TRAVAUX FAITS DANS LES LABORATOIRES

ET

ACCROISSEMENT DES COLLECTIONS

DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

PENDANT L'ANNÉE 1931.

Anatomie comparée.

Accroissement des Collections. — Il est entré en 1931 au service d'Anatomie comparée 798 pièces de collection ou d'études (total arrêté à la date du 31 décembre 1931) parmi lesquelles il convient surtout de citer : un *Chiromys madagascariensis* E. Geoffr. (Aye-Aye) don de M. le baron DE ROTHSCHILD; une tête d'*Arctonyx*, don de M. le Dr P. BODROS, Saïgon, Indo-Chine; un lot de crânes (Rhinocéros, Carnassiers divers, Gorille, Phacochère, Crocodile) provenant des explorations de M. Foa, don de Mme FOA; un squelette de *Notoryctes typhlops* Stirling obtenu par échange du Musée d'Histoire naturelle de la Rochelle; des pièces anatomiques de *Dugong* et des squelettes d'*Echinops*, don de M. PETIT provenant de ses explorations à Madagascar; une défense anormale d'*Éléphant d'Afrique* (Abyssinie), don de M. le Baron DE ROTHSCHILD; une lamelle dentaire d'une molaire d'Éléphant africain présentant deux autres lamelles incluses à son intérieur qui a été placée dans les collections publiques (A. 14 568) (Voir R. ANTHONY *Proceed. Zool. Soc. London*, 1931).

Travailleurs admis au laboratoire ou en ayant utilisé les matériaux. — Mme HANRIOT-GIRAUD; Pr KISS, de l'Université de Szeged (Hongrie); M. ARAMBOURG, Professeur à l'Institut agronomique; Dr J. DE GRZYBOWSKI, Professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Varsovie; Pr G.-L. SERA, de l'Université de Naples; Dr BOUET, Administrateur des Colonies; Pr Fernando FRADE, de l'Université de Lisbonne; Pr CORSY, de l'Université de Marseille; Pr H.-V. VALLOIS, de l'Université de Toulouse; Dr G. PONTIER, de Lumbres (Pas-de-Calais); Mlle G. BOCCA; Dr R. DIEULAFÉ, de l'Université de Toulouse; Pr C. CHAMPY, de la Faculté de Médecine de Paris; M. PHILBERT, Assistant à la Faculté des Sciences de Poitiers; Dr HERPIN, Professeur à l'École de Stomatologie de Paris; M. R. VAUFREY, Professeur à l'Institut de la Paléontologie humaine; Mlle ALIMEN, Professeur adjoint à l'École normale de Fontenay-aux-Roses; M. C. CROUZAT; M. MARCEAU; M. KAELIN, de l'Institut zoologique de Zurich; M. E.-A. SEGUY chargé de Cours à l'École Estienne; Dr E. KALT, Médecin des Quinze-Vingts; Dr ROCHON-DUVIGNEAUD, Ophtalmologiste des Hôpitaux; M. DELPHY, Docteur ès-sciences, Assistant au P. C. N.; M. T.-S. BOLGULINSKI, Assistant à l'École vétérinaire de Lwow (Pologne); Pr MAUCLAIRE, de la Faculté de Médecine de Paris; Dr NILUS, Assistant à la Faculté de Médecine de Nancy; Mlle Edith ELLEMBERGER; Dr H.-D. LAMB; Dr J. BOTAR, Assistant à la Faculté de Médecine de Szeged (Hongrie); Dr A. DE SILVA E SOUSA, Assistant à la Faculté de

Médecine de Porto; Dr GOLLMER, Chef de travaux à la Faculté de Médecine de Szeged (Hongrie); Dr BENNEJEANT, Professeur à l'École dentaire de Paris; Pr DONADIO, de l'Université de Naples; Mlle ANNOYER; Pr PATTE, de l'Université de Poitiers; M. J.-T.-R. RUSELL junior, de la Smithsonian Institution; Pr J.-P. HILL, University College, Londres; M. BERLIOZ, Sous-Directeur du Laboratoire de Mammalogie et Ornithologie; M. PETIT, Assistant au Laboratoire de Productions coloniales d'origine animale; Pr ARNOULD, de l'Université de Poitiers; Pr B. PETRONIEVICS, de l'Université de Belgrade; Dr Sir Franck COLYER, Londres; Pr BRESSOU, de l'École vétérinaire d'Alfort; M. RODDE, Docteur ès sciences, Assistant au laboratoire de Mammalogie et d'Ornithologie; M. MOREAU, Licencié ès sciences; Pr G.-C. BRASH, Londres; Pr BOBIN, de l'Université de Médecine de Kouban à Krasnodar; Dr Luiz DE PINA, Assistant d'Anatomie à la Faculté de Médecine de Porto; Mr. Harold JEFFERSON COOLIDGE, junior, du Museum of Comparative Zoology (Assistant curator of Mammals) à Cambridge (Mass.); M. PIVETEAU, Docteur ès sciences, Chef des travaux à l'École des Mines; Mme Dr Nathalie ZAND, de la Société des Sciences de Varsovie; Dr Alfred BASTIN, Deville (Ardennes).

Publications.

(*A l'exclusion des travaux en cours*)

R. ANTHONY, Professeur. — *F. COUPIN* : Notice nécrologique. *Bull. du Muséum*, 1930. *Bull. de l'Association des Anatomistes*, janvier, février, mars 1931 (accompagnée de la liste de ses publications). *Revue de l'École d'Anthropologie*, 1931.

— Compte rendu du secrétaire général sur le fonctionnement de la Société d'Anthropologie de Paris pendant l'année 1930. *Bull. et Mém. de la Soc. d'Anthrop. de Paris*, 1930.

— Rapport sur le Prix Fauvelle à la Société d'Anthropologie. *Bull. et Mém. de la Soc. d'Anthrop. de Paris*, 1930.

— Rapport sur le Prix Broca à la Société d'Anthropologie. *Bull. et Mém. de la Soc. d'Anthrop. de Paris*, 1930.

— Un Éléphant d'Afrique (*Loxodonta africana* Blum.) présentant une anomalie symétrique (enroulement en spire) des défenses. *Bull. du Muséum*, 2e série, t. 3, N° 1, 1931.

— Conférence du Professeur Kiss de l'Université de Szeged, 5 mai 1931. *Bull. du Mus.*, 2e série, t. 3, N° 5, 1931.

— La Mazarine menacée. *Revue universelle*, N° 11, 1931.

— Vestiges de deux remplacements successifs de la 3e molaire de lait chez l'Éléphant d'Asie (*Elephas indicus* Linné). *Proceed. Zool. Soc. London*, Part. 3, 1931, 5 p., 1 Pl., 2 fig.

H. NEUVILLE, Sous-Directeur de Laboratoire. — De certaines particularités dentaires des Camélidés. *Bull. Mus. Hist. nat.*, 1931, p. 77-81, 3 fig.

— De certaines particularités dentaires des Suidés. *Ibid.*, p. 570-575, 5 fig.

— Cannibalisme et carences alimentaires. *L'Anthropologie*, 1931, p. 552-556.

H. NEUVILLE. — Remarques odontologiques sur quelques Mammifères. *Arch. d'Anatomie, d'Histologie et d'Embryologie*, 1931-1932, p. 125-164, 24 fig.

BOUET et NEUVILLE. — Recherches sur le genre *Hylochœrus*. *Arch. Mus. Hist. nat.*, 1930-1931, p. 215-304, 74 fig. et 4 Pl.

Hasenfratz et Neuville. — Sur la composition de quelques dentines. *Arch. d'Anatomie, d'Histologie et d'Embryologie*, 1931, p. 129-140.

M. L. Semichon, Assistant. — Observations sur les larves d'Odynère. *Bull de la Soc. entomologique de France*, 1931, p. 239-240.

— Modifications précoces des réserves, avant la métamorphose, chez un Hymenoptère : *Dasypoda plumipes* Panzer *C. R. Soc. Biologie*, 19 décembre 1931.

Mlle Friant, Stagiaire. — La croissance en taille et en poids des écoliers de sept à dix ans. *Bull. Soc. d'Anthrop. de Paris*, 1930.

— Notes préliminaires sur les dents tubulées des Rongeurs. *Archives d'Anatomie, d'Histologie et d'Embryologie*, 1931.

— Un cas de persistance de l'incisive moyenne des Proboscidiens primitifs chez l'Éléphant d'Afrique (*Loxodonta africana* Blum). *Comptes rendus de l'Association des Anatomistes*, Congrès de Varsovie, 1931.

— Étude d'une distomolaire chez l'homme. *Bull. de la Soc. anatomique*, 1931.

Pr Kiss. — Le rapport entre le pneumogastrique et le grand sympathique. *Arch. d'Anatomie, Histologie et Embryologie*, 1931, p. 163 à 175.

Pr J.-C. Brash. — The aetiology of irregularity and malocclusion of the teeth. *Dental Board*, London, 276, p. 195.

Pr A. Forster. — Considérations sur l'appareil masticateur du Castor. *Arch. d'Anatomie, Histologie, Embryologie*, 1931, p. 187-224.

Sir Franck Colyer. — Abnormal conditions of the teeth of Animals in their relation ship to similar conditions in Man. *The Dental Board*, London, 170 p. 217 fig.

Dr A. Herpin. — Les dents des Lémuriens. *Revue de Stomatologie*, déc. 1930, sept. et octobre 1931.

V. Bobin. — Recherches sur les nerfs de la vessie. *Arch. d'Anatomie, Histologie, Embryologie*, 1930, p. 197-244.

Dr Luiz de Pina (avec Alvaro Rodrigues et Sousa Pereira). — Relatories das viagens de estudo. *Junta de Educaçao nacional*, Porto 1931.

Dr Rochon-Duvigneaud. — Les yeux des Reptiles. *Bull. du Muséum*, N° 5, mai 1931, p. 399 à 422, 5 figures.

F. Frade. — Sur l'existence en Afrique de deux espèces d'Éléphants. *Bull. Société portugaise des Sciences naturelles*, t. XI, N° 9, octobre 1931.

Anthropologie.

1° *Laboratoire.*

Collections reçues. — a) *Pièces de collection :* Objets préhistoriques provenant de l'Eure, de la Marne, de l'Hérault, de la Lozère, de Grèce (don de M. Léonce de Quatrefages); un crâne provenant de Papeete (don du Comte de Foras); un crâne d'Indien Maya (don de M. Jules Vlaminck); un crâne mérovingien (don du Général Potez); un disque phonographique : chants australiens (don du Pr Basedow).

b) *Photographies :* Vues de l'Illinois (U. S. A.) (don de M. Harper Kelley); types de femmes stéatopyges de l'Afrique australe (don du Baron Gourgaud); vues de la Guadeloupe (don du Dr Rivet); objets éthnographiques de la République Argentine (don de M. Métraux); vues du Mexique, du Pérou et

du San Salvador (don du Dr RIVET); types et vues du Lobi (Haute Volta) (don de M. LABOURET); squelette de Cap Blanc (don de M. Harper KELLEY); tambour péruvien (don du Dr RIVET); types et scènes du Moyen Congo, Loango, Gabon (don de M. TREZENEM); types, scènes et vues de l'Amérique centrale (don du Dr RIVET); types et vues de la Côte d'Ivoire, pays Toura (don de M. PROUTEAUX).

c) *Clichés :* 80 diapositifs sur verre pour projections, vues et types d'Indo-Chine (don du MUSÉE D'ÉTHNOGRAPHIE); 6 diapositifs, préhistoire africaine (don de M. LOMBARD); 24 di positifs, ethnographie océanienne et africaine (don du MUSÉE D'ETHNOGRAPHIE); 8 diapositifs pétroglyphes de Seine-et-Oise et d'Afrique (don du Dr NEVEUX); 7 diapositifs, préhistoire française et africaine (don de M. MONTPILLARD); le laboratoire a en outre acquis 217 di positifs.

5 négatifs 18 × 24, plans et cartes de villes américaines (don de M. DU VILLIERS DU TERRAGE); 2 négatifs 18 × 24, forteresses péruviennes (don de M. d'HARCOURT); 8 négatifs 9 × 12, types et scènes du Gabon (don de M. TREZENEM); le laboratoire a acquis en outre : 161 négatifs, 8 1/2 × 10, 8 négatifs 9 × 12, 34 négatifs 13 × 18, 22 négatifs 18 × 24.

Travailleurs admis au laboratoire : MM. RAFALOVICH ; CLÉMENT; TAUXIER, Administrateur des colonies en retraite; SOUSTELLE, Élève de l'École normale supérieure; VOSY-BOURBON; LUQUET, Professeur au Lycée Rollin; Dr DEHAUT; DOBO, Élève à l'Institut d'Ethnologie; abbé FOURNIER; J.-G. LEMOINE; CZARNOWSKI; SERA, Professeur d'anthropologie à Naples; PITTARD, Professeur d'anthropologie à Genève; SAMPAIO, Professeur au Musée national de Rio de Janeiro; Capitaine RISPAUD; ROYER; Dr G. MONTANDON; BABET, Géologue du Gouvernement général de l'A. E. F.; LAFFITTE, Pharmacien Commandant des troupes coloniales; Harper KELLEY; Mlles F. DREYFUS; M. LODETTI; M. M. TREZENEM, Adjoint des services civils à Divénié (Gabon); FEUILLOLEY, Chargé de cours à l'École d'anthropologie.

Publications.

Dr P. RIVET, Professeur. — Les derniers Charruas, Montevideo, Imprenta « El Siglo illustrado », 1930, 117 p., in-8° [tirage à part de la *Revista de la Sociedad « Amigos de la Arqueologia »*, t. IV, 1930].

— Version taquigráfica de la Sesión extraordinaria celebrada por la Sociedad de geografía e historia de Guatemala, con motivo de conferir el título de Socio honorario al Dr — —. *Anales de la Sociedad de geografía e historia de Guatemala.* Guatemala, t. VII, 1930, 1931, p. 263-272.

— Aldobrandino Mochi. *Journal de la Société des Américanistes.* Paris, nouv. série, t. XXIII, 1931, p. 461-463.

— Salvador Debenedetti. *Ibid.*, t. XXII, 1930, p. 375-378.

— Herman Frederik Carl Ten Kate. *Ibid.*, t. XXIII, 1931, p. 236-242.

— Alfred Percival Maudslay. *Ibid.*, t. XXIII, 1931, p. 242-244.

— Jose Toribio Medina. *Ibid.*, t. XXIII, 1931, p. 244-247.

— et TASTEVIN. — Nouvelle contribution à l'étude du groupe Kahuapana. *International Journal of american linguistic*, New-York, t. VI, 1930-1931, p. 227-271.

— et MAURER (Marie-Ange). — Bibliographie américaniste. *Journal de la Société des Américanistes.* Paris, nouv. série, t. XXII, 1930, p. 411-533.

— et BARRET (Paule). — Bibliographie américaniste. *Journal de la Société des Américanistes.* Paris, nouv. série, t. XXIII, 1931, p. 475-599.

P. Lester, Sous-Directeur du Laboratoire. — Bibliographie africaniste. *Journ. Soc. des Africanistes*, Paris, t. I, 1931, p. 315-428.

Mlle P. Barret, Assistant et P. Rivet. — Bibliographie américaniste. *Journ. Soc. des Américanistes*. Paris, nouvelle série, t. XXIII, 1931, p. 475-599.

G.-H. Luquet. — Décor de ceintures boliviennes. *Ipek*. Berlin, 1930, p. 93-108.

Dr G. Montandon. — Les statues simiesques du Yucátan. *Journ. Soc. des Américanistes*. Paris, nouvelle série, t. XXIII, 1931, p. 249-250.

L. Tauxier. — La religion des Touras. *Journ. Soc. des Africanistes*. Paris, t. I, 1931, p. 259-280.

2° *MUSÉE D'ÉTHNOGRAPHIE DU TROCADÉRO.*

Enrichissement des collections. — Parmi les dons reçus au cours de l'année 1931, il faut signaler particulièrement : collection ethnographique et archéologique du Chili (don du Gouvernement chilien); collection ethnographique de la Guinée (mission Chabanaud); collections ethnographiques diverses de l'Indo-Chine (mission Colani, École française d'Extrême-Orient); collection archéologique du Salvador (don Stirnemann); objets ethnographiques de provenances diverses (don Ratton); collection d'archéologie mexicaine (don Génin); objets ethnographiques du Maroc et du Sahara (Mission Cochain); objets d'art populaire roumain (don du Gouvernement de Roumanie); très importante sculpture de l'Oaxaca (don Bellon, Consul de France au Mexique); légende peinte de la Reine de Saba, Abyssinie (don Gaston Palewsky).

Dons divers de la Société des Amis du Musée d'ethnographie (cartes de baguettes des Iles Marshall; sculptures Kasaï du Congo Belge; collections de dentelles péruviennes archéologiques; poteries américaines, etc.....); objets ethnographiques du Kalahari (don du baron Gourgaud); collections ethnographiques afghanes (don de J. Hackin, mission française en Afghanistan);collection ethnographique de la Nouvelle-Calédonie (don Baudoux et Lévy-Bruhl); objets ethnographiques des Indiens du Canada (mission Paul Coze); bijoux et vêtement du Maroc (Mission Jouin); objets archéologiques de l'Afrique du Sud (don de l'Abbé Breuil); objets préhistoriques de l'Afrique du Nord (don mission Burthe d'Annelet); dons des conservateurs du Musée (grand vase peint Maya; récade royale en ivoire du Dahomey; grand bronze du Bénin; série complète de masques, costumes du « tam-tam » de Bandiagara; collection péruvienne d'orfévrerie); grandes sculptures canaques (mission Rey-Lescure en Nouvelle-Calédonie); collection ethnographique des Indiens Thomson (mission Dijour, en Colombie britannique); très importante collection d'ethnographie du Thibet (don Bacot, chargé de mission au Thibet); très importante collection préhistorique de l'Indo-Chine (don de l'École française d'Extrême-Orient); collections considérables remises par l'Exposition Coloniale (Commissariats de l'Indo-Chine; de l'A. O. F.; de l'A. E. F.; de la Côte française des Somalis; de Madagascar; de la Nouvelle-Calédonie; de l'Algérie). — Soit environ 5.000 objets.

En outre, le Musée a reçu des avis d'expédition pour plus de 50 caisses adressées par la Mission Dakar-Djibouti et renfermant près de 2.500 objets ethnographiques ou préhistoriques.

Expositions temporaires. — 1° Exposition Frobenius (décembre 1930). Le Musée ne possédant pas alors sa salle d'expositions temporaires, les magnifiques relevés de peintures rupestres de l'Afrique du Sud exécutés par Frobenius ont été présentés, grâce à une subvention importante des Amis du Musée, à la galerie Pleyel.

2° Exposition du matériel de la mission Dakar-Djibouti (30 avril, 3 mai 1931): Marcel GRIAULE et ses collaborateurs ont voulu avant leur départ, non seulement exposer leur matériel de campement, de transport, etc....., mais faire une démonstration au grand public de leurs méthodes de travail.

3° Exposition « Peaux-Rouges d'hier et d'aujourd'hui » (15 mai-15 juin 1931) organisée par Paul COZE et ses collaborateurs, avec les collections rapportées de leur mission au Canada. Subventionnée par les Amis du Musée.

4° Exposition ethnographique des Colonies françaises (29 mai-15 octobre 1931) : organisée principalement par deux de nos collaborateurs Mlle BOUTEILLER et M. SOUSTELLE, cette exposition a présenté quelques-unes des belles pièces qu'il n'avait pas été jusque-là possible d'exposer.

5° Exposition des vélins coloniaux du Muséum (29 juin 1931 au 15 octobre 1931).

Visites et cérémonies diverses. — 1° Inauguration de la Bibliothèque du Musée d'ethnographie (19 juin 1931) par M. Mario ROUSTAN, ministre de l'Instruction Publique.

2° Visite des membres de la Semaine Américaine le 29 juin 1931.

3° Réception de divers Congrès de l'Exposition Coloniale : congrès de l'Institut des langues et civilisations africaines; congrès intercolonial de la Société Indigène; congrès international d'Anthropologie et d'Archéologie préhistorique; congrès international des Arts Décoratifs Coloniaux.

Conférences. — 1° Conférence du Pr FROBENIUS (30 novembre 1930) sur les peintures rupestres de l'Afrique du Sud. (Subvention des Amis du Musée.)

2° Conférence du Dr J. MAES, conservateur du Musée du Congo Belge, sur le Musée du Congo Belge (subvention des Amis du Musée).

Visites-Conférences. Visites Collectives. — Plus de 1.500 entrées gratuites ont été accordées de juin 1930 à ce jour à des élèves des écoles primaires et supérieures et à des associations diverses.

Toutes ces visites étaient accompagnées par le Directeur ou le Sous-Directeur, notamment : Société des Amis de l'École Normale Supérieure; élèves de l'École Coloniale; élèves du cours de Sociologie de M. Fauconnet; élèves missionnaires évangéliques de M. Leenhardt; soldats indo-chinois de l'Exposition Coloniale, etc.

Bulletin du Musée d'ethnographie. — Le Musée possède désormais son Bulletin qui lui faisait cruellement défaut. Paraissant désormais 2 fois par an, avec des planches en couleurs, il bénéficie de la collaboration des meilleurs spécialistes et rapporte à la Bibliothèque de nombreux périodiques à titre d'échange. C'est à la générosité de M. Georges WILDENSTEIN que le Musée a dû de pouvoir publier les 2 premiers numéros.

Société des Amis du Musée d'ethnographie du Trocadéro. — L'aide donnée par cette Société, sous l'active présidence du Vicomte DE NOAILLES et avec le concours de généreux mécènes comme MM. DAVID-WEILL et Georges WILDENSTEIN, a été considérable en 1931 : plus de 250.000 francs ont été donnés, soit deux fois le budget de matériel du Musée. Cette subvention a littéralement sauvé le Musée d'un échec certain. On ne peut malheureusement espérer que cette aide sera maintenue dans de telles proportions.

Personnalités scientifiques ayant rendu visite au Musée. — Il serait trop long d'en dresser ici la liste. Disons seulement que des savants comme M. Erland NORDENSKIÖLD (de Göteborg); PREUSS (de Berlin); MALINOWSKI (de Londres); SELIGMANN (d'Oxford); BOGORAS (de Leningrad); BOAS (de New-York) ont été reçus au Musée qui est enfin sorti de son isolement de 30 années.

Mammalogie et Ornithologie.

Travaux de collection au laboratoire et à la galerie. — Réorganisation générale de la collection de Mammifères du grand Hall de la galerie de Zoologie. — Révision, rangement et catalogue des collections de crânes de Simiens, Lémuriens, Insectivores, Chiroptères, Marsupiaux, Édentés, Rongeurs, Carnivores du laboratoire. — Révision, rangement et catalogue des collections de Mammifères en alcool (Rongeurs). — Préparation et montages divers de Mammifères et d'Oiseaux.

Collections reçues. — Une collection de 1.000 Oiseaux divers (ancienne collection Bouvier, acquise par achat); une collection de 600 Oiseaux d'Indo-Chine, don de M. Delacour; une collection d'Oiseaux de Guyane française, don de M. Lomont; une collection d'Oiseaux et de Mammifères de Colombie, don des Frères Apollinaire-Marie et Niceforo-Maria; une collection d'Oiseaux et Mammifères de l'Équateur, don de M. Olalla; une collection d'Oiseaux de Corse, don du Colonel Meiklejohn; une collection d'Oiseaux du Mexique, don de M. Berlioz; une collection d'Oiseaux de l'A. O. F., don du British Museum de Londres; une collection d'œufs d'Oiseaux d'Algérie, don du Major Congreve; une collection d'œufs d'Oiseaux de Corse et d'Algérie, don du Colonel Meiklejohn; Oiseaux divers donnés par MM. Carpentier, Delacour, Planiol; une collection d'Oiseaux divers acquise par échange de M. Bon.

Collections prêtées pour l'étude. — A M. Benejeant, crânes de Simiens; à M. d'Argila, photographies d'animaux; au Laboratoire des Pêches et productions coloniales, pièces montées, clichés de projection et documents divers relatifs aux Mammifères et aux Oiseaux; au Laboratoire d'Anthropologie et à l'Institut d'Ethnologie, crânes et documents divers; à M. Heim de Balsac, pièces de Rongeurs; à M. Vogt, documents photographiques; à M. Grandidier, Mammifères de Madagascar.

Travailleurs admis au laboratoire. — 1° Mlle Dokine (Archéologie); MM. Archbold de New-York (Faune de Madagascar); Dr Benejeant (Simiens); Blancou (Faune Africaine); Dr Boissier (anatomie des Oiseaux); Bon (Faune paléarctique); Dr Bouet (Oiseaux d'Afrique); Carpentier (Faune Nord-Africaine); A. Darnis (Faune paléarctique); Dr Dechambre (Mammifères); J. Delacour (Faune Malgache et Indo-Chinoise); Dr Didier (Rongeurs); P. Dumont, de New-York (Faune de Madagascar); Cte G. de Germiny (Ornithologie générale); Pr Ghigi, de Bologne (Phasianidés); G. Grandidier (Faune de Madagascar); Hachisuka (Oiseaux des Philippines); H. Heim de Balsac (Faune de l'Afrique du Nord); Hellmayr (Oiseaux néotropicaux); Dr H. Martin (Ostéologie des Oiseaux); Mayaud (Oiseaux d'Europe); Moreau (Ornithologie générale); A. Moreau (dents des Mammifères); M. Planiol (Oiseaux paléarctiques); Poirier (Oiseaux de France); G. Rousseau-Decelle (Trochilidés); Rand, de New-York (Faune de Madagascar); Pr Sebileau (Anatomie et Biologie des Oiseaux); Pr O. zur Strassen, de Francfort (Ornithologie générale); Pr E. Stresemann, de Berlin (Ornithologie générale); Yen, de Canton (Oiseaux de Chine).

2° *Travaux de taxidermie :* MM. Reymond, Mauseau, Guignard, Buck, Chiffe, Sloverol, Frasson, Lazarus, Said, Cheybani, Leclerc, Rogeon.

3° *Travaux de dessin :* Mlles Champetier de Ribes, Mackani, Dissart, MM. Delapchier, Nagorski, Reboussin.

Publications.

E. Bourdelle, Professeur. — Note sur l'organisation d'un service central de recherches sur la migration des Oiseaux à la Ménagerie du Muséum National d'Histoire Naturelle. *Bull. Muséum*, 2e série, t. III, Nos 3, 4, mars-avril 1931, p. 290.

— Quelques considérations sur les animaux à fourrures et la biogéographie. *C. R. Soc. Biogéographie.* Séance du 20 févr. 1931, No 62, p. 5.

— Les naissances de Mammifères à la Ménagerie du Jardin des Plantes de 1900 à 1930. *Bull. Muséum*, 2e série, t. III, No 6, juin 1931, p. 475.

— Sur la nécessité de Jardins zoologiques coloniaux. *C. R. Cong. Inter. p. protect. Nature*, juil. 1931.

— Une forme particulière de Félidé de la région de Kivu (En collaboration avec G. Babault). *Bull. Muséum*, 2e série, t. III, Nos 3 et 4, p. 294.

— Les Mammifères et les Oiseaux des Colonies françaises représentés à la Ménagerie du Jardin des Plantes. *Bull. Soc. Nat. Acclimat.*, No 12, déc. 1931.

— Deux cas de gingivo-stomatite gangréneuse (Noma) dus au *Bacillus perfringens* chez le Chimpanzé. (En collaboration avec MM. A. M.-A. Urbain et J. Davesne). *Bull. Soc. Path. exotique*, t. XXIV, 1931, p. 787.

J. Berlioz, Sous-Directeur de Laboratoire. — La vie des Oiseaux. *Bibliothèque générale illustrée.* Éditions Rieder, 1931, 1 vol. avec 60 planches en héliogravures.

— Révision des Trochilidés du groupe « Campyloptère ». *Bull. Muséum*, 1931, p. 81.

— Note sur quelques Oiseaux de la Guinée française. *Bull. Muséum*, 1931, p. 298.

— Description d'Oiseaux nouveaux de Madagascar (En collaboration avec J. Delacour). *L'Oiseau et Revue française d'Ornith.*, p. 1.

— Note biologique sur un Coucal africain. *Ibid.*, p. 64.

— Essai phylogénétique sur les Trochilidés du genre *Thalurania. Ibid.*, p. 402.

— Note critique sur la nidification des Fauvettes couturières. *Ibid.*, p. 508.

— Le parc national de Yellowstone. *La Terre et la Vie*, p. 112.

— Rapport sur la protection des avifaunes insulaires. *C. R. Congrès Protect. Nature*, juillet 1931.

— Conférence à la Séance annuelle de la Soc. Zoologique de France : Les aspects et la protection de la nature en Amérique du Nord.

— Chargé de mission à La Havane et au Mexique.

P. Rode, Assistant délégué. — De l'utilisation de quelques caractères des poils dans la systématique des Mammifères. *Bull. Muséum*, t. III, No 6, 1931.

— Essais sur l'alimentation d'un Rat noir. Recherche d'un appat. 1re *Conf. Int. Rat. Compte rendu*, Paris, Vigot, 1931, p. 279-283.

— La pâte de farine de blé, appat et milieu de culture bactériologique pour la destruction des Rongeurs. *Id.*, p. 284-285.

— Quelques indications sur les Rongeurs des Colonies françaises en rapport avec les collections du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. *Conf. Intern. Rat et Peste*, Paris, oct. 1931.

Ménagerie des Mammifères et des Oiseaux.

Mouvement pendant l'année 1931.

ENTRÉES	DONS	NAISSANCES	ACHATS	ÉCHANGES	TOTAUX
Mammifères ..	171	24	72	8	275
Oiseaux	330	15	32	9	386
	501	39	104	17	661

SORTIES	MORTS	DONS ET RENDUS	VENTES	ÉCHANGES	TOTAUX
Mammifères ..	157	2	12	5	176
Oiseaux	255	1	1	29	286
	412	3	13	34	462

	MAMMIFÈRES	OISEAUX	TOTAUX
Effectif au 1er janvier 1931	352	855	1207
Effectif au 31 décembre 1931........	451	957	1408
Augmentation de l'effectif en 1931	99	102	201

Principaux animaux reçus. — 1° *Mammifères :* 82 Simiens dont 5 Gorilles; 9 Chimpanzés; 2 Gibbons; 23 Cercopithèques divers; 25 Cercocèbes; 8 Macaques; 3 Cynocéphales; 2 Lagotriches; 1 Atèle; 2 Ouistitis; 8 Lémuriens; 11 Félidés dont une Panthère noire; 7 Canidés; 2 Hyénidés; 17 Viverridés; 8 Mustélidés et Procyonidés; 7 Porcins dont 5 Potamochères; 11 Cervidés; 24 Antilopes dont 19 Céphalophes; 4 Gazelles; 3 Nilgaults; 3 Guibs; 10 Ovins ou Caprins; 32 Rongeurs parmi lesquels 12 Sciuridés, 7 Muridés, 6 Hystricidés; 5 Insectivores; 2 Édentés; 2 Marsupiaux.

2° *Oiseaux :* 3 Autruches; 13 Rapaces dont 2 Vautours pape, 3 Aigles, 2 Spizaetes, 3 Faucons, 2 Milans; 25 Échassiers; 3 Flamants; 21 Palmipèdes dont 2 Oies d'Orénoque, 2 Oies de Gambie; 2 Canards de Hartlaub; 7 Grues; 2 Jabirus; 4 Ibis dont 1 Ibis olive; 2 Marabouts; 20 Calfats; 20 Rossignols du Japon; 16 Cardinaux divers; 2 Touracos; 9 Calaos, Tokos ou Taucans; 9 Perroquets divers.

Le grand nombre d'entrées de Mammifères et d'Oiseaux est dû à l'activité des voyageurs du Muséum MM. Arnault, Le Cerf et BertholLet et à de nombreux donateurs parmi lesquels il faut principalement signaler M. et Mme Belly, M. Burger, M. et Mme Chartier, M. François-Edmond Blanc, le Gouvernement de l'A. O. F.

Naissances. — Parmi les 39 naissances enregistrées : 24 de Mammifères, 15 d'Oiseaux, il faut signaler celles de : 5 Makis divers, 2 Nilgaults, 2 Cerfs pseudaxis, 1 Cerf Cariacou, 1 Guib, 1 Gazelle à Bézoard, 1 Lama, 1 Mara nain, 3 Ibis.

Travaux scientifiques poursuivis à la ménagerie. — Par le Dr SALA : études coprologiques de matières fécales de carnivores et d'herbivores; par le Dr BIDAULT et Mlle PIETTE : études bactériologiques; par M. RIGAL, Pharmacien : recherches sur l'action de divers anthelminthiques sur les douves.

Artistes admis à travailler dans la ménagerie. — Mmes et Mlles DE BAYSER, CLECH, HANRIOT-GIRAUD, DE LAJARRIJE, PLESSIS, PROFILET, TRESSE; MM. BOUREILLE, CIPRA, CHOPARD, DUCOS DE LA HAILLE, HILBERT, JOUVE, MARGAT, MARCEAU, MÉRITE et ses élèves du Muséum, POMPON, REBOUSSIN, SAINT-MARCEAU, TRÉMONT, TRICOT.

Publications.

Dr Ach. URBAIN, Sous-Directeur de Laboratoire. — Le virus varicello-zonateux (avec A. NETTER). *Ann. Institut Pasteur*, janv. 1931, p. 17.

— Virus rabique et virulence du sang (avec A.-C. MARIE). *C. R. Soc. Biol.*, t. CVI, 1931, p. 166.

— Sur les pyréthrines. Leur emploi en médecine vétérinaire (avec GUILLOT). *Rev. Path. comparée et Hyg. générale*, mai 1931, p. 505.

— Infection charbonneuse chez le rat blanc (avec LANFRANCHI et GORET). *C. R. Soc. Biol.*, t. CVII, 1931, p. 208.

— Nouvelle technique de préparation d'un sérum anticharbonneux. *C. R. Soc. Biol.*, t. CVII, 1931, p. 477.

— La chimiothérapie du charbon bactéridien. *Paris-Médical*, 6 juin 1931, p. 537.

— Détermination du taux de substitution du tourteau de tournesol mélassé. *Rev. Vétér. Milit.*, t. XV, juin 1931, p. 253.

— Étude bactériologique de la septicémie des castors (*Castor fiber* Linné) (avec GUILLOT, GOUT, LE ROUX). *C. R. Soc. Biol.*, t. CVII, 1931, p. 1257.

— Vaccination du rat blanc contre le charbon bactéridien (avec LANFRANCHI, GORET et LE ROUX). *C. R. Soc. Biol.*, t. CVII, 1931, p. 1259.

— Sur un germe chromogène et diphtermorphe isolé du Castor (avec GUILLOT, GORET et LE ROUX). *Bull. Soc. Path. exot.*, t. XXIV, 1931, p. 430

— Deux cas de gingivo-stomatite gangréneuse (noma) dus au *B. perfringens* chez le Chimpanzé (avec BOURDELLE et J. DAVESNE). *Bull. Soc. Path. exot.*, t. XXIV, 1931, p. 787.

— La valeur alimentaire de l'avoine germée (avec GUILLOT). *Rev. Zootechnie*, déc. 1931, p. 373.

ZOOLOGIE : REPTILES, BATRACIENS, POISSONS.

Collections reçues. — Poissons : du Kouilou et de la Louessé (Moyen Congo) : M. Alfred BAUDON; d'Algérie, de Tunisie et du Sahara central : Pr SEURAT; de la Somalie italienne : MUSÉE de MILAN; de la Martinique : Dr FABRE-DOMERGUE; de la Côte d'Ivoire : M. R. SOULAT; de l'Éthiopie méridionale : M. de ROHAN-CHABOT; de Rhodes : Pr GHIGI; du Brésil : Pr O. FUHRMANN; du Jura : M. DEYROLLE;

des Canaries : M. Pierre BAILLY; de l'Inde et de la Chine : Indian Museum Calcutta; de Brazzaville : G[t] de l'AFRIQUE ÉQUATORIALE FRANÇAISE.

Reptiles et Batraciens : du Congo belge : M. Guy BABAULT; de la Rhodésie : M[lle] SAUCON; du Soudan français : M. Henri LHOTE; de Madagascar : M. DECARY; de Syrie : M. PALLARY; du Brésil : D[r] J. VELLARD; de diverses provenances : Baron DE GUERNE; de la Côte d'Ivoire : M. Robert LAZARUS; du Cameroun : M. BERTHOLLET; de l'Amérique du sud : M. PASCAL.

Travailleurs du Laboratoire en 1931. — MM. P[r] GANDOLFI-HORNYOLD : travaux sur les Anguilles; TCHANG-TCHUNG-LIN : préparation d'une thèse de Doctorat; HSIEN-WEN WU : préparation d'une thèse de Doctorat; P. CARIÉ : études sur la pisciculture; D[r] M. PHISALIX : recherches sur les venins; LANTZ : études de Reptiles; P. CHABANAUD : travaux sur les Poissons; D[r] FRADE, Professeur à l'Université de Lisbonne : recherches sur les Thons; M[me] FRADE : recherches bibliographiques; BERTIN, Assistant de Zoologie au P. C. N. : études bibliographiques et ichthyologiques; Officiers des Eaux et Forêts : Pisciculture; Vétérinaires coloniaux : Reptiles et Poissons des Colonies françaises; M[lle] VERRIER : études sur les Poissons; D[r] HORA, Conservateur du Musée de Calcutta : Poissons; CHEN : préparation d'une thèse de Doctorat.

Publications.

Louis ROULE, Professeur. — Les Poissons et le monde vivant des eaux : t. IV, Les Œufs et les Nids. Delagrave, Paris.

— Le repeuplement des petites rivières à Truites. *Bull. Académie d'Agriculture*, séance du 26 mai 1931.

— Les Lézards géants de l'époque actuelle. *Revue générale des Sciences*, t. XLII.

— Les Poissons des rivières provençales. *Le Chêne*, n° 1, juin 1931.

— Observations et rectifications concernant divers Poissons recueillis par S. A. S. le Prince de Monaco dans ses croisières de 1911 à 1914. [En collaboration avec M. ANGEL]. *Bull. Institut Océanographique*, N° 581.

D[r] Jacques PELLEGRIN, Sous-Directeur du Laboratoire. — Reptiles, Batraciens et Poissons du Sahara central recueillis par le P[r] Seurat. *Bull. Muséum*, 2[e] série, III, 1931, p. 216.

— Description de deux Cyprinidés de Chine appartenant au genre *Schizothorax* Heckel. *Bull. Soc. Zool. Fr.* LVI, 1931, p. 145 et 289.

— Poissons du Kouilou et de la Nyanga recueillis par M. A. Baudon. Description de deux espèces et d'une variété nouvelles. *Ibid.*, LVI, 1931, p. 205.

— Poissons de la Louessé (Kouilou) recueillis par M. A. Baudon. Description d'une variété nouvelle. *Ibid.*, LVI, 1931, p. 219.

— Le VII[e] Congrès international d'Aquiculture et de pêche de Paris. *Bull. Soc. Aquic.*, XXXVIII, 1931, p. 65.

— Reproduction en aquarium de la Fundule d'Espagne. *Bull. Soc. Acclimat.*, 78[e] année, 1931, p. 32.

— Le Musée et le jardin zoologique de Split (Yougoslavie). *Ibid.*, 1931, p. 105.

— Un curieux Poisson barbu du Brésil, l'Hémipsilichthys de Calmon. *La Terre et la Vie*, mai 1931, p. 252.

— Le lac Balaton et sa faune ichtyologique. *Ibid.*, juillet 1931, p. 329.

Dr Jacques Pellegrin, Sous-Directeur du Laboratoire. — Le Silure d'Europe. *Ibid.*, septembre 1931, p. 500.

— Description d'un Poisson de l'Équateur appartenant à la famille des Loricariidés. *Rev. suisse Zool.*, t. 38, 1931, p. 113.

— L'Albufera de Valence. *La Nature*, N° 2.850, 1er février 1931, p. 126.

— Reptiles, Batraciens et Poissons de la région du Hoggar (Sahara central). *Ass. fr. Av. Sci. C. R. Congrès d'Alger*, 1930, p. 583.

— Les Poissons d'ornement. Rapport au *VIIe Congrès international d'Aquiculture et de pêche*, tenu à Paris en juillet 1931.

— Faune et Flore de la Méditerranée. *Cyprinodon iberus* C. V. 1931, 1 fiche.

— Mission en Belgique, Hollande, Allemagne, Danemark.

F. Angel, Assistant. — Observations et rectifications concernant divers Poissons recueillis par S. A. S. le prince de Monaco au cours des campagnes de 1911 à 1914. [En collaboration avec M. le Pr Roule]. *Bull. Institut. Océan.*, N° 581, 1931.

— Un Lézard remarquable : le Caméléon. *La Terre et la Vie*, N° 8; sept. 1931.

— Sur un exemplaire de *Testudo hyniphora* Vaillant, de Madagascar. *Bull. de la Soc. Zool. de France*, t. LVI, N° 5, 1931, p. 383.

— Contribution à l'étude de la Faune de Madagascar : Reptilia et Batrachia. *Faune des Colonies françaises*, t. IV, 1931, fasc. 5.

— Étude de quelques Poissons des grandes profondeurs (Systématique). [En collaboration avec Mlle L. Verrier]. *Ann. Inst. Océan.*, Nle Sle, t. X, fasc. V, juillet 1931.

— Le Lézard à collerette (*Chlamydosaurus Kingii*). *La Terre et la Vie*, N° 10, novembre 1931, p. 632.

— Note sur des exemplaires vivants de *Bufo superciliaris* Boulgr. de l'Afrique Équatoriale. *Bull. Muséum*, nov. 1931, p. 606.

— Tableau des espèces actuellement connues du genre *Gephyromantis*, Batraciens de Madagascar. *Bull. Muséum*, déc. 1931, p. 737.

Mme M. Phisalix. — Les animaux venimeux et le rôle biologique des venins. *Progrès médical*, 14 novembre 1931.

— Les Hémogrégarines de *Crotalus terrificus*. *Bull. Muséum*, février 1931, p. 231.

— *Hæmogregarina cenchridis* nov. sp. parasite d'un Serpent Boïdé : *Epicrates cenchris* Lin. *Bull. Muséum*, mars 1931, p. 319.

— Coccidiose des voies biliaires d'un lézard du Nord de l'Afrique, *Acanthodactylus scutellatus* Audouin. *Bull. Muséum*, mars 1931, p. 317.

P. Carié. — L'acclimatation du *Lebistes reticulatus* à l'île Maurice. *Bull. Soc. centrale d'Aquiculture et de Pêche*, 1931, t. XXXVIII, Nos 4 à 6, p. 44.

Wu Hsien-Wen. — Description de deux Poissons nouveaux provenant de la Chine. *Bull. Mus.*, 1931, 2e sér., t. III, p. 219-221.

— Liste des Poissons d'eau douce du Tchékiang. Description de deux espèces nouvelles de la famille des Cyprinidés. *Bull. Mus.*, 1931, 2e sér., t. III, p. 433-439.

— Notes on the fishes from the coast of Foochow region and Ming River. *Contr. Biol. Lab. China*, 1931, vol. VIII, p. 1-64.

— Note sur les Poissons marins recueillis par M. Y. Chen sur la côte du Tchékiang. « *Sinensis* », 1931, vol. N° 11, p. 165-174.

Entomologie.

Collections reçues. — Coléoptères : La plus importante et la plus intéressante par l'abondance des types et des spécimens déterminés est celle de M. Albert Argod, Industriel à Crest (Drôme). Cette donation comprend les collections Argod, Villard, de Saulcy et celle du R. P. Belon; le tout contenu dans 733 cartons et 48 cadres : ces derniers installés dans un meuble spécial.

Lépidoptères : Macro-Hétérocères de la collection L. et J. de Joannis (près de 400 cartons 50 × 40) remis par M. J. de Joannis. Depuis la dispersion de la coll. Ch. Oberthür la coll. de Joannis était la plus importante des collections françaises, et une des rares collections mondiales comprenant toutes les familles du globe. Parfaitement déterminée et classée, elle renferme des séries uniques et un grand nombre de types.

M. J.-J. Joicey nous a fait transmettre par le Curateur de son propre Musée (Hill Museum), M. G. Talbot, deux lots magnifiques et d'une très grande valeur d'espèces et de formes très rares — parmi lesquelles de nombreux cotypes — manquant toutes à nos collections. Ce don extrêmement important s'ajoute à ceux déjà faits depuis 1922 par nos généreux confrères britanniques.

Une trentaine d'envois ont été en outre reçus par le service, notamment ceux de MM. le Fr. Apollinaire-Marie (Colombie); E. Aubert de la Rüe (Iles Saint-Paul, Nelle Amsterdam et archipel de Kerguélen); Guy Babault (Congo Belge); Mme Bal (Maroc); R. Benoist (Équateur); J. Berlioz (Mexique); colonel de Burthe d'Annelet (Afrique orientale et centrale); A. Chevalier (Côte d'Ivoire); R. P. A. de Cooman (Tonkin); Dalloni (Tibesti); R. Decary (Madagascar); Ch. Fagniez (Amérique du Nord); chanoine Foucher (Congo Belge); Henri Gadeau de Kerville (Syrie); Marcel Griaule (Soudan Français); Dr Gromier (Bangui, Oubangui-Chari); chanoine Guttin (Coléoptères aquatiques de provenances diverses, 5 boîtes); Lasère (Madagascar); Robert Latzarus (Côte d'Ivoire); Henri Lhote (Région de Tombouctou); Mme Le Maguet (Guyane Française); L. de Nussac (Brésil); P. Pallary (Syrie); Risbec (Nouvelle-Calédonie); Paul Serre (Nouvelle-Zélande); André Seyrig (Madagascar); Trochain (Sénégal); Vadon (Cameroun); Dr J. Vellard (Brésil); Waterlot (Soudan Français).

Collections communiquées. — Coléoptères : Notamment à MM. H. Bertrand, Boucomont, Dr Didier, E. Fleutiaux, Hustache, V. Laboissière, A. Méquignon, Peschet, M. Pic, A. Théry; Ball (Belgique), Britten (Angleterre), Eggers, Heinze (Allemagne), Spaeth (Autriche), Kock (Italie), von Hoscheck-Muhlhaimb (Yougo-Slavie), Neverman (Costa-Rica).

Rangement et classement des collections. — Coléoptères : Ch. Alluaud (*Scaritini*, *Eudromus* et *Mormolyce*), G. Bénard (*Anthiini* et *Cassidini*), Chen (*Chrysomelini* et *Halticini* d'Asie), H. Desbordes (Histérides), Ed. Fleutiaux (Élatérides), A. Hoffmann (Curculionides de la collection Fairmaire), Dr R. Jeannel (*Bembidiinæ* endogés, *Cupedidæ*, *Merizodinæ* et *Trechinæ*), P. Lesne (*Lyctini*).

Lépidoptères : Le classement des Nymphalides africains s'est poursuivi. En outre, près de 4.000 spécimens ont été intercalés dans les familles déjà classées.

La partie des collections (Rhopalocères et groupes divers) qui se trouvaient dans la galerie de Zoologie a été transportée au Laboratoire (717 meubles, 5.736 tiroirs, plus de 2.000 boîtes et cadres divers).

Hyménoptères: Classement définitif de 100 grands cartons dans les familles : *Ichneumonidæ* (Seyrig); *Chalcididæ*, Tenthrèdes, *Sphegidæ*, *Formicidæ*, *Pompilidæ* (L. Berland).

Névroptères : Classement définitif des Psocoptères par M. Badonnel.

Travailleurs admis au laboratoire. — Coléoptères : Français : MM. Ch. ALLUAUD (Carabides), H. BERTRAND (larves de Dytiscides), A. BOURGOIN (Cétonides), Dr CROS (Méloïdes), H. DESBORDES (Histérides), J. DAYREM (Cérambycides), Dr DIDIER (Lucanides), E. FLEUTIAUX (Élatérides et Mélasides), colonel F. GRUARDET (Coléoptères de France), A. HOFFMANN (Curculionides), HUSTACHE (Curculionides), V. LABOISSIÈRE (Chrysomélides), P. MARIÉ (Coléoptères de France), A. MÉQUIGNON (Élatérides de France), PESCHET (Hydrocanthares), P. DE PEYERIMHOFF (Coléoptères du nord de l'Afrique), G. PORTEVIN (Coléoptères de France), M. PIC (Anthicides et Malacodermes), A. THÉRY (Buprestides), P. VIGNON (aile des Coléoptères). Allemand : H. GŒCKE (*Donacia*). Autrichien : S. BREUNING (*Carabus* et *Calosoma*). Tchéco-Slovaque : général PETCIRKA (Élatérides d'Europe). Chinois : S. H. CHEN (*Halticini* et *Chrysomelini* de l'Asie orientale).

Lépidoptères : MM. C. DUMONT, G. ROUSSEAU-DECELLE, L. DEMAISON, A. BAYARD, H. STEMPFFER, LEMÉE, DESLANDES, LE CHARLES, LAVALLÉE, G. TALBOT, PERCY J. LATHY, etc.

Hyménoptères : Français : MM. BERNARD, BRU, PICARD, PIGEOT, ROTH, abbé POIRIER, SEYRIG. Suisse : Mlle G. MOUTET. Allemand : M. WEYRAUCH. Portugais : le P. J. DA SILVA TAVARES. Polonais : M. SVATOSLAV. Mauricien : M. MONTIA. Américains : Miss Norma LEVÈQUE; MM. MICKEL; Lewis H. WELD; T. D. COCKERELL.

Névroptères : Français : M. BADONNEL. Anglais : M. MOSELY.

Diptères : MM. TSENG SHEN, Dr DINULESCO, Dr SUSTER.

Hémiptères : M. BÉRAUD, M. POISSON, H. GOURSAT.

Dessin : M. L. M. PLANET, HACHETTE, Mme BARBEY, Mlle MESMER, M. NAGORSKI.

Gravure : M. BOUQUET.

Mission : M. F. LE CERF a effectué, de mars à juin, une mission au Maroc : sous-méridional et hautes chaînes du Moyen Atlas central.

En outre des matériaux zoologiques et géologiques recueillis, M. LE CERF a rapporté pour le Vivarium et la Ménagerie : cinq Reptiles, quatre Mammifères, et quatre Oiseaux dont une paire d'Autruches adultes.

Publications.

R. JEANNEL, Professeur. — Biospeologica. LVI. Campagne spéologique de C. Bolivar et R. Jeannel dans l'Amérique du Nord. Énumération des grottes visitées. *Coleoptera* et Revision des *Trechini* de l'Amérique du Nord. *Arch. Zool. exp. et gén.*, Paris, t. 71, p. 293-499, 109 fig. texte, 1931.

— Origine et évolution de la faune cavernicole du Bihar et des Carpathes du Banat. *Archivio Zool. Ital., XVI. Atti dell'XI Congresso Intern. di Zoologia*, Padova, p. 47-60, 5 fig. texte, 1931.

— Coléoptères nouveaux de la troisième campagne organisée par l'Institut de Spéologie dans les Carpathes méridionales. *Bull. Soc. Sc. Cluj.*, V, p. 134-141, 24 fig. texte 1931.

— *Trechinæ* et *Bathysciinæ* nouveaux de l'Italie. *Bol. Soc. Ent. Ital.*, LXIII, p. 49-54, 8 fig. texte, 1931.

— *Bathysciinæ* nouveaux recueillis par P. Remy dans les grottes du Novi-Pazar. *Bull. Soc. Zool. France*, LVI, p. 258-266, 13 fig. Texte, 1931.

P. LESNE, Sous-Directeur du Laboratoire. — Un Bostrychide africain nouveau. *Bull. Soc. ent. France*, 1931, p. 24, fig.

P. Lesne. Sous-Directeur du Laboratoire. — L'adaptation organique chez les Insectes xylophages de la famille des Bostrychides. Commensalisme des *Lyctoderma. C. R. Acad. Sciences*, t. 192, p. 812 (30 mars 1931).

— Notes sur les Coléoptères Térédiles. — 20. Diagnoses de Bostrychides nouveaux faisant partie des collections du Muséum. *Bull. Muséum*, 2e sér., III, p. 96-105, 4 fig.

— Notice sur les travaux scientifiques de M. Pierre Lesne. Villeneuve-Saint-Georges, 1931. 71 p., 10 fig.

— Quelques cas peu connus de dégâts causés par les larves de Dermestes. *Congrès des Sociétés savantes*, session de Clermont-Ferrand, 1931, Sciences, p. 552-554, fig.

— Sur les mœurs des *Pseudophonus* (Coléoptères, *Carabidæ*). *Bull. Soc. ent. France*, 1931, p. 282.

L. Berland, Sous-Directeur du Laboratoire. — Remarques sur deux Araignées de France. *Ann. Soc. entom. France*, 1931, p. 21-22.

— Aranéides, dans : Campagne spéologique de C. Bolivar et R. Jeannel dans l'Amérique du nord. *Arch. Zool. exp. et gén.*, 71, 1931, p. 383-387.

— Araignées des îles Auckland et Campbell. *Rec. Canterbury Mus.*, III, 1931, p. 357-365, p. 1-30

— Sur quelques Araignées envoyées de Nouvelle-Calédonie par M. Risbee. *Bull. Muséum*, 1931, p. 666-672, 19 fig.)

— 150 dessins faits pour l'ouvrage posthume d'Eugène Simon, *Les Arachnides de France*, publié par L. Berland et L. Fage.

— Les nids de Guêpes aériens en France. Soixante-quatrième Congrès des Sociétés savantes, 1931, p. 545-548).

E. Séguy, Assistant. — Contribution à l'étude de la faune du Mozambique : Diptères. 1re partie. *Bull. Muséum*, II, n° 6, p. 645-656 et III p. 113-121, 4 figs.

— Un nouvel *Heterotropus* de Tunisie. *Ann. Soc. ent. France*, C (1931), p. 106.

— Étude sur un nouveau type de Diptère parasite (*Pachyophthalmus aurifacies* n. sp.). *Zeit. f. Parasitenkunde*, Bd. 3, p. 780-785, 18 figs (1931).

— Les Moustiques. Biologie et nouvelles méthodes de destruction. *La Terre et la Vie*, I, p. 387-396, 8 figs. (1931).

— Sur les affinités des genres *Stenoxenus et Macroptilum* et description d'une espèce nouvelle : *Stenoxenus Coomani. Bull. Soc. ent. France*, 1931, p. 208, 3 figs.

— Les Insectes nuisibles à l'homme et à l'économie domestique. *Science Moderne*, VIII, n° 11, p. 562-568, 15 figs.

— Spedizione del Barone Raimondo Franchetti in Dancalia : Insectes Diptères. *Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova*, LV, p. 234-247, 5 figs.

— Les Insectes et leurs dégâts, par E. Dongé et P. Estiot, deuxième édition entièrement refondue par E. Séguy, 434 pages, 210 figs, 96 Pl. coloriées, 26 Pl. noires.

S.-H. Chen. — Descriptions de trois espèces nouvelles de *Chrysomelini* de l'Asie orientale. *Bull. Muséum*, 2e sér., t. III, p. 110-112.

— Descriptions de trois *Chrysomelini* nouveaux de l'Asie orientale. *Bull. Soc. ent. France*, 1931, p. 127-131, fig.

P. Vignon. — Recherches sur les Sauterelles-feuilles de l'Amérique tropicale. *Archives du Muséum* (6e série), t. V, 1931, p. 59-214, 58 fig. dans le texte, une planche en couleurs, douze planches en simili-gravure, douze planches en phototypie.

ZOOLOGIE : VERS ET CRUSTACÉS.

Collections reçues. — MM. A. CHEVALIER : Myriapodes (Côte d'Ivoire); HICKMAN : Arachnides (Tasmanie); Th. MONOD : Isopodes (Senckenberg Museum); A. GHIGI : Crustacés (Letc); WARD : Arachnides (Sydney); R. DECARY : Crustacés, Myriapodes, Arachnides (Madagascar); BRÖLEMANN : Myriapodes (Nouvelle-Calédonie); Ch. PEREZ : Crustacés (Roscoff); AUBERT DE LA RUE : Crustacés, Vers, Arachnides (Kerguelen, St-Paul, Amsterdam); P. PALLARY : Vers, Crustacés (Beyrouth); FRADE : Arachnides (Portugal); Ch. ALLUAUD : Crustacés, Arachnides (Afrique).

Collections prêtées pour études. — A MM. W.-T. TATTERSALL, à Cardiff (Crustacés); E. SOLLAUD, à Lyon (Crustacés); Th. MONOD, à Paris (Crustacés); E.-L. BOUVIER, à Paris (Crustacés); WARD, à Sydney (Crustacés); H. WIEHLE, à Dessau (Arachnides); BALSS, à Munich (Crustacés); M. BEIER, à Vienne (Arachnides); C.-R. SHOEMAKER, à Washington (Crustacés); C.-Fr. ROEWER, à Brême (Arachnides); T. JACZEWSKI, à Varsovie (Myriapodes); A.-F. de SEABA, à Coïmbre (Péripate); DE LESSERT, en Suisse (Arachnides).

Travailleurs admis au Laboratoire. — MM. V. JACOTOWSKI, de Varsovie (Myriapodes); W.-S. BRISTOW, de Highgate (Arachnides); F. GRANDJEAN, de Paris (Arachnides); L. CLERGET, de Paris (Vers, Crustacés); W.-A. MACFADYEN, de Folkestone (Foraminifères); S.-C. YU, de Nankin (Crustacés); J. COLAS-BELCOUR, de Tunis (Arachnides); A.-P. JACOT, de Monroe (Arachnides); M. et Mme FRADE, de Lisbonne (Arachnides); Mme L. NOUVEL, de Paris (Crustacés); Mlle J. GORDON, de Londres (Crustacés); Mme H. MAZOUÉ, de Paris (Crustacés); Mlle M. ENEVEY, de Paris (Crustacés).

Entretien et accroissement des collections. — Classement des collections reçues, détermination de Vers, Crustacés, Arachnides, Myriapodes.

Publications.

Ch. GRAVIER, Professeur. — Les récentes recherches océanographiques entreprises dans le Pacifique. *Rev. génér. Sc.*, 1931, XLII, p. 37.

— Un appel aux Zoologistes Systématiciens. *Arch. Zool. Ital.*, 1930, XIV, p. 461 (traduction italienne in *Riv. di Fis.*, *Matem. e Sc. Nat.*, 1930, v.).

— et J.-L. DANTAN. — Sur la forme singulière des soies simples observées chez des Néréidiens sexués des côtes d'Annam. *Bull. Muséum*, 1931, p. 634.

— et J.-L. DANTAN. — Sur la détermination des formes sexuées des Néréidiens. *Bull. Muséum*, 1931, p. 636.

L. FAGE, Sous-Directeur du Laboratoire. — Biospeologica, LV. Cinquième série, précédée d'un essai sur l'évolution souterraine et son déterminisme. *Arch. Zool. Exp. et Gén.*, 1931, LXXI, p. 99.

— Influence de la température sur la ponte de quelques animaux marins. *Bull. Assoc. fr. avanc. Sc.*, 1931, n° 91, p. 291.

— Remarques sur le parasitisme des Copépodes du genre *Penella*. *Bull. Soc. Zool. France*, 1931, LVI, p. 190.

— Notice sur Édouard CHEVREUX. *Ann. Soc. Entom. France*, 1931, C, p. 107.

— Crustacés Amphipodes et Décapodes, *in :* Campagne spéologique de C. BOLIVAR et R. JEANNEL dans l'Amérique du Nord (1928). *Arch. Zool. Exp. et Gén.* 1931, LXXI, p. 361.

L. FAGE, Sous-Directeur du Laboratoire. — Quelques remarques sur la distribution géographique actuelle des Araignées du genre *Porrhomma*. *C. R. Sommaire de la Soc. de Biogéogr.*, 1931, N° 68, p. 54.

M. ANDRÉ, Assistant. — Contribution à l'étude des Acariens de la faune française (3e note). *Thrombidiidæ* recueillis par M. A. Vandel. *Bull. Soc. Zool. France*, 1931, LVI, p. 30.

— Nouvelle note sur l'*Erythræus plumipes* L. Koch. *Bull. Muséum*, 1931, p. 351.

— Note sur les espèces du genre *Halixodes* (Halacariens). *Bull. Muséum*, 1931, p. 450.

— La répartition géographique de l'*Erythræus plumipes* L. Koch. *C. R. Assoc. Franç. Avanc. Sc.*, Nancy, 1931.

— Sur le genre *Hyadesia* Mégnin, 1889 (Sarcoptides Hydrophiles). *Bull. Muséum*, 1931, p. 496.

— Présence d'Acariens dans les vins sucrés. *Bull. Soc. Zool. France*, 1931, LVI, p. 335.

— Acariens nuisibles aux produits pharmaceutiques. *C. R. Assoc. Franç. Avanc. Sc.*, Nancy, 1931.

— Crustacés Décapodes provenant de l'Institut Océanographique de Nhâ-Trang (Annam) (1re partie : *Brachyura*). *Bull. Muséum*, 1931, p. 638.

— Les Acariens parasites des Mollusques (Notes complémentaires) [en collaboration avec Ed. LAMY]. *Journ. Conchyl.*, 1931, LXXV, p. 322.

— Nouvelles observations sur la larve du *Thrombidium holosericeum* Linné. *Bull. Soc. Entom. France*, 1931, p. 259.

H.-W. BRÖLEMANN. — Myriapodes recueillis par M. Chevalier à Bingerville, Côte d'Ivoire (oct. 1930). *Bull. Muséum*, 1931, p. 122.

F. GRANDJEAN. — Observations sur les Oribates (1re série). *Bull. Muséum*, 1931, p. 131.

— Le genre *Licneremœus* Paoli (Acariens). *Bull. Soc. Zool. France*, 1931, LVI, p. 221.

— Observations sur les Oribates (2e série). *Bull. Muséum*, 1931, p. 651.

F. FRADE et A. BACELAR (Mme FRADE). — Remarques sur trois Araignées Théraphoses de Sicile et du Nord de l'Afrique. *Bull. Muséum*, 1931, p. 125.

— Révision des *Nemesia* de la faune ibérique et description d'espèces nouvelles de ce genre. *Bull. Muséum*, 1931, p. 222.

Mme H. MAZOUÉ. — Pêches nocturnes à la lumière dans la baie d'Alger. II. Mysidacés et Euphausiacés. *Bull. Muséum*, 1931, p. 459.

S.-C. YU. — Description de deux nouvelles Crevettes de Chine. *Bull. Muséum*, 1931, p. 513.

— Note sur les Crevettes chinoises appartenant au genre *Palæmon* Fabr., avec description de nouvelles espèces. *Bull. Soc. Zool. France*, p. 269.

— On some species of Shrimp-shapes Anomura from North China. *Bull. Fan Mem. Inst. Biol.*, 1931, II, p. 85.

MALACOLOGIE.

Collections reçues. — MM. le Dr Jules RICHARD, Directeur du Musée Océanographique de Monaco : Coquilles de la collection de Prince de Monaco; Paul SERRE, Consul de France à Auckland (Nouvelle-Zélande) : Sables coquilliers des îles du Paci-

fique (Hawaii, Archipel de Cook, Iles de la Société, Tahiti), Coquilles de Nouvelle-Zélande; A. TEISSEIRE, Directeur du Lycée de Colonia (Uruguay) : Mollusques marins, fluviatiles et terrestres de l'Uruguay; J. RISBEC, Chef de la Mission permanente d'Études biologiques à Nouméa (Nouvelle-Calédonie) : Echinodermes, Lamellibranches, Pontes de Gastéropodes, Spongiaires, de la Nouvelle-Calédonie; A. GRUVEL, Professeur au Muséum : Coquilles terrestres et fluviatiles de Syrie; A. VAYSSIÈRE, Professeur honoraire à la Faculté des Sciences de Marseille : Cypræidés de diverses provenances, Mollusques et Echinides de l'Ile Maurice; E. AUBERT DE LA RÜE : Spongiaires, Echinodermes, Mollusques, des Iles Kerguelen, Saint-Paul et Amsterdam; A.-T. ECKENSTEIN : Collection de Coquilles de diverses provenances; P. PALLARY, Correspondant du Muséum : Collection de Mollusques marins de Syrie.

Collections données. — Institut Notre-Dame de Sion, Galatz (Roumanie) : Mollusques, Brachiopodes, Polypiers; Musée de Copenhague : Echinides et Astérides; M. ENGEL, Amsterdam : Nudibranches.

Liste des personnes ayant séjourné au Laboratoire ou utilisé les matériaux d'études qui leur ont été envoyés. — R. KŒHLER, Correspondant de l'Institut, Professeur à l'Université de Lyon : Échinodermes de la collection du Muséum et de diverses croisières (M. Kœhler est décédé au mois de juin 1931); E. TOPSENT, Professeur à l'Université de Strasbourg, Correspondant du Muséum : Spongiaires de la collection Lamarck, des expéditions du « Travailleur », de la Mission Seurat en Océanie et de diverses provenances; R. P. TEILHARD DE CHARDIN : Mollusques de Chine; M[me] PRUVOT-FOL : Mollusques Nudibranches; Ph. DAUTZENBERG : Mollusques de Madagascar; J. RISBEC, de Nouméa, Chef de la Mission permanente d'Études biologiques à Nouméa (Nouvelle-Calédonie) : Mollusques Nudibranches et Coraux; ROUSSIN, de Troyes : Mollusques; H. HARANT, de Montpellier : Ascidies de diverses provenances; Th. MORTENSEN, Professeur à l'Université de Copenhague : Echinides; G.-C. ROBSON, du British Museum : Céphalopodes; A. BILLARD, Doyen de la Faculté des Sciences de Poitiers : Hydraires; CHATELET, à Avignon : Mollusques; M. DENIS, à Neuilly : Mollusques; D[r] Ch. BAYER, Musée de Leyde : Mollusques; BOUXIN, Faculté des Sciences de Paris : Mollusques; P. PALLARY, d'Eckmühl-Oran : Mollusques et Polypiers, classement de la collection Savigny; ENGEL, Zoologisch Museum, Amsterdam : Nudibranches; LIEBERKIND, de Copenhague : Astéries; PHILBERT, de Poitiers : Recherches bibliographiques; PIAGET, de Genève : Mollusques d'eau douce; SCHILDER, de Naumburg-sur-Saale : Cyprées; TCHING LIN TCHANG, de Nanking : Mollusques; TCHERNIAKOVSKY, de Montpellier : Faune de la Méditerranée; SAYN, de Montvendre (Drôme) : Mollusques terrestres; COMMANDON, à Bellevue : Mollusques; R.-Ph. DOLLFUS : Mollusques et Cœlentérés de la mer Rouge; P. VIGNON : Mollusques.

Matériel. — Le crédit accordé sur la taxe d'apprentissage, augmenté d'une somme prise sur le crédit normal du Laboratoire, a permis d'aménager une nouvelle pièce de l'ancien grenier du 3[e] étage; cette transformation, qui sera continuée, a rendu possible un classement pratique des matériaux qui arrivent continuellement au laboratoire.

Publications.

L. JOUBIN, Professeur. — Notes préliminaires sur les Céphalopodes des Croisières du « Dana ». 3[e] partie. *Annales de l'Institut Océanographique*, t. X, fasc. VII.

— Publication de la Faune de la Méditerranée et des Poissons du Nord de l'Europe. *Conseil International pour l'exploration de la mer.* Copenhague.

Ed. LAMY, Sous-Directeur du Laboratoire. — Un collectionneur naturaliste du XVIII[e] siècle : Le Chevalier Turgot. *Bull. Muséum*, 2[e] s., II (1930), p. 657-659.

— Révision des *Limidæ* vivants du Muséum national d'histoire naturelle de Paris (3[e] Partie). *Journ. de Conchyl.*, LXXIV (1930), p. 245-269.

— Les Cabinets d'Histoire naturelle en France au XVIII[e] siècle et le Cabinet du Roi (1635-1793). Paris, 1931.

— Rédaction de fiches de Mollusques pour les «Faune et Flore de la Méditerranée» *Comm. Intern. Médit.*

— Sur trois espèces de Brocchi : *Patella sinuosa, Nerita costata* et *Nerita sulcosa* (Moll. Gastéropodes). *Bull. Muséum*, 2[e] s., III, p. 239-243.

— Voyage de M. P. Lesne dans l'Afrique du Sud, 1928-1929 : Mollusques marins. *Ibid.*, p. 304-307.

— Liste de coquilles recueillies par M. E. Aubert de la Rüe aux Iles Kerguelen, Saint-Paul et de la Nouvelle-Amesterdam (1931). *Ibid.*, p. 517-520.

— Révision des *Thraciidæ* vivants du Muséum national d'histoire naturelle de Paris. *Journ. de Conchyl.*, LXXV, p. 213-241 et 285-302.

— Note sur le genre *Pseudoliva. Ibid.*, p. 268-272.

— Note sur *Leucozonia cingulifera* Lamarck et *L. cingulata* Lamarck. *Ibid.*, p. 273-275.

— Révision des *Periplomatidæ* vivants du Muséum national d'histoire naturelle de Paris. *Ibid.*, p. 303-321.

— Les Acariens parasites des Mollusques (Notes complémentaires) [En collaboration avec M. ANDRÉ]. *Ibid.*, p. 322-327.

L. GERMAIN, Sous-Directeur du Laboratoire. — Mollusques du Hodlé (Sahara Soudanais) recueillis par M. le Lieutenant Boëry. *Bull. Muséum*, 2[e] série, III, 1931, p. 355-359, 1 fig.

— Mollusques de l'Abyssinie méridionale communiqués par le P. Teilhard de Chardin. *Ibid.*, p. 360-366, 1 fig.

— Faune de France : Mollusques terrestres et fluviatiles, 2[e] partie, 1 vol. in-8°, Paris, 1931, 430 pages, 390 fig. dans le texte, 13 Pl.

— Mollusques du Sahara soudanais recueillis par M. le lieutenant Boëry. *Bulletin travaux histor. et scientif. Afrique occidentale française*, Dakar, 1931, 24 pages, 2 fig.

— Faune et flore de la Méditerranée : fiches de Chætognathes.

— La Faune des îles de la mer Méditerranée occidentale. V. Les îles Baléares. *Rapport et Procès-Verbaux de la Commission internat. pour l'étude de la mer Méditerranée.* Vol. VI, Paris, 1931, p. 337-356, 2 Cartes.

P. VIGNON. — Sur les dents du labre de certains Gastéropodes, et sur les rapports qu'elles peuvent contracter avec les varices. *C. R. Acad. Sciences*, t. 192, p. 696-698.

— Les dents du labre et les rapports qu'elles nouent avec les sillons, les cordons et les varices chez les Gastéropodes. *Journ. de Conchyl.*, LXXV, p. 242-267, P. I-II.

BOTANIQUE : ORGANOGRAPHIE ET PALÉOPHYTOLOGIE.

Collections reçues. — De M. le Pr P. LEMOINE : bois pétrifié des Faluns miocènes de Touraine; de M. le Pr A. LACROIX : bois silicifiés d'âge triasique de Madagascar; de M. A. LOUBIÈRE : végétaux carbonifères prélevés au toit des couches Saint-Philippe et Sainte-Barbe du bassin de Messeix (Puy-de-Dôme).

Travaux de collection à la galerie. — Rangement et classement des Sigillariées. — L'étiquetage explicatif des collections s'est poursuivi. Celui des plantes dans un ordre purement systématique est presque achevé.

Travailleurs ayant fréquenté le Laboratoire. — MM. Paul BECQUEREL, Professeur à la Faculté des Sciences de Poitiers; Paul BERTRAND, Professeur à la Faculté des Sciences de Lille; YONOSUKE OKADA, Professeur à l'Université impériale de Tokio; le Dr Max HIRMER, Professeur à l'Université de Munich; le Dr F. NEMEJC, Professeur à l'Université de Prague; Wilfred EDWARDS, du British Museum; Mme Yvonne MARQUÈS-TROCHAIN, Boursière de Doctorat; le Dr PILLIET, à Paris.

Publications.

J. COSTANTIN, Professeur. — Les maladies du Cacaoyer. *Agriculture pratique des pays chauds*, 1931, p. 327 à 340; p. 407-420; mai et juin 1931.

— Rôle pratique du Lamarckisme. *C. R. Acad. Agric.*, t. XVII, N° 15, p. 577-580, 14 mai 1931.

— Action du radium et des rayons X. *Ann. sc. nat. Bot.*, 10e série, t. XII. *Actualité Biologique* (publié en 1931).

— L'exploration de l'infiniment petit. *Jubilé de M. Mangin.*

J. COSTANTIN et LEBARD. — Enquête préliminaire sur la question de la dégénérescence de la Pomme de terre. *Congrès Avanc. des sciences*, Nancy, juillet 1931.

J. COSTANTIN, P. LEBARD et MAGROU. — Influence du séjour en montagne sur la productivité de la Pomme de terre. *C. R. Acad. sciences*, t. 193, p. 902, 16 novembre 1931.

A. LOUBIÈRE, Sous-Directeur du Laboratoire. — Sur un bois de conifère des Faluns de Touraine. *Rev. Gén. de Botanique*, t. XLIII, p. 120, 1 Pl. hors texte.

— Notice sur les titres et travaux scientifiques, Paris, 1931.

— Anatomie comparée d'un nouveau genre de Radiospermées. *Rev. Gén. de Botanique*, t. XLIII, p. 273-284, 1 Pl. hors texte.

J. SOUNY, Assistant. — Résistance au froid des animaux et des insectes. *Bull. Soc. d'Horticulture de Saint-Maur*, 1931.

— Le Rosier aux temps anciens et modernes. *Rev. scientifique du Limousin*, n° 364, 1931.

Paul DOP et Mme Yvonne MARQUÈS-TROCHAIN. — Une mycocecidie de *Vaccinium*. *Bull. Soc. d'Hist. Nat. de Toulouse*, t. LXI, 2e trimestre 1931.

Botanique : Phanérogamie.

M. H. Humbert a été nommé Professeur en remplacement de M. H. Lecomte admis à la retraite.

M. R. Benoist, Assistant détaché, Professeur a l'Université de Quito, a effectué de nombreux itinéraires dans les Andes de l'Équateur (Amérique méridionale).

M. J. Leandri a fait une excursion botanique au Maroc.

Le personnel a revu et intercalé les doubles reçus par échange, déterminé un grand nombre de spécimens destinés à l'herbier, et fourni de nombreux renseignements au public.

Principales collections reçues en 1931. — National Herbarium of Victoria, Melbourne : plantes d'Australie et Nouvelle-Calédonie, 58 échantillons; M. R. Benoist : plantes de l'Équateur, 1219; Jardin Botanique de Kew : *Senecio* et plantes de Guyane, 126; M. Pételot : pl. d'Indo-Chine, 362; Flora Reipublicæ Bohemicæ Slovenicæ : 113; MM. Eug. Poilane : plantes d'Indo-Chine, 4.722; Decary : pl. de Madagascar, 2.616; Martineau : plantes de la Côte d'Ivoire, 40; Gray Herbarium : plantes d'Amérique, 362; Smithsonian Institution : id., 1.725; Dr Duke, de Rio de Janeiro : id., 670; Université de Nankin : plantes de Chine, 55; R. P. Quentin : plantes de Guadeloupe, 403; M. le Pr Chevalier : Hybrides, 131; Mme Hua : Rubiacées d'Afrique, 40; MM. Kerr : plantes de Siam, 141; Mac Clure : plantes de Chine, 461; Service forestier de la Cote d'Ivoire, 145; Herbier de l'Université de Californie : plantes de Californie, 273; M. Paul Mahoux : plantes du Togo, 150; Université hébra que de Jérusalem : plantes de Palestine, 100; M. Aubert de la Rüe : plantes des îles australes de l'Océan Indien, 141; M. et Mme Romain Desfossés : plantes du Sahara, 153; Gouvernement du Sénégal, Service forestier : plantes du Sénégal, 25; Arnold Arboretum : plantes de Chine, du Tibet et du Queensland, 2.544; M. Tidestrom : plantes de l'Amérique du Nord, 267; M. Serre : Fougères de Nouvelle-Zélande, 87; M. Sorène : plantes d'Islande, des Féroé et du Groenland, 31; Muséum de Cluj : plantes de Roumanie, 132; Association Française Roerich Muséum : plantes de l'Himalaya, 1.067; M. Ezanno : plantes du Sénégal, 72; Labor. Bot. Nat. Acad. Peiping : plantes de Chine, 652; M. Urbain : Graminées du Canada, 26; Légation de Suède : plantes de Juan Fernandez et de l'Ile de Pâques, 135; M. Hédin : plantes du Cameroun, 43; Fr. Sennen : plantes d'Espagne et du Maroc, 372; C^t^ Weiller : plantes du Maroc, 31; M. Humbert : plantes de Madagascar et d'Afrique Orientale et équatoriale, 10.000, plus plantes du Maroc, 2.500; Nat. Herbarium, Pretoria : plantes du Cap, 53. Total des entrées : 32.339 échantillons.

Botanistes étrangers ayant travaillé au Laboratoire. — MM. N.-Y. Sandwith, de Kew; Liou Ho, de Chine; Konoroff; C. Ingram, de Kent; Tchang Tchung Lin; Pr Woon Young Chun, de Canton; Pr R. Fries, de Stockholm; A. Eig, de Jérusalem; Pr Samuelson, de Stockholm; G.-E. Hendrickx; Pr Robyns, de Bruxelles; Hien Chefaut; P^r^ Th. Goodspeed, de Berkeley; Dr Zlatnik, de Brno; † J. Briquet, de Genève; Tidestrom; Pr de Sampaio, Directeur du Jardin Botanique de Rio de Janeiro; Pio Font Quer, Directeur du Musée de Barcelone; Eyma, d'Utrecht; Mao Tsung Liang; Pr Chodat, de Genève; Pr G. Negri, de Florence; Yonosuke Okada, du Japon; P. Ledoux, de Bruxelles; Pr de Wildeman, de Bruxelles; P. Staner; Dr Tad. Wisniewski, de Varsovie; Dr Tricot-Royer, de Louvain; M. Faustino Miranda; Philip A. Munz, de Claremont, Californie; Dr J. Braun-Blanquet, Directeur de la Station Internat. géobotanique de Montpellier; Pr Franklin P. Metcalf, de Canton, Chine; Albert C. Smith, de New-York.

Botanistes français ayant travaillé au Laboratoire. — R.-P. TISSERANT, MM. AUBRÉVILLE, RENAUD; Mlle BLOT; MM. GAUME, R.-P. SACLEUX, Commandant SAINT-YVES, EVRARD, DODE; Mme ALLORGE; MM. CLÉMENT-MAROT, Dr M. ROYER, COLLARDET, GUILLAUMIN, le Pr A. CHEVALIER, PERRIER DE LA BATHIE, CARDOT, RUSSELL, HICKEL, Conservateur des Eaux et Forêts, le Pr CHOUX, ALLORGE, CHOUARD, le Pr HADAMARD, DEUERLEIN, BUCHET, NORMAND, PRAT, FRANÇOIS, Directeur de la Station d'Essais de Semences, abbé FOURNIER, ARÈNES, JOVET, le Pr JUMELLE, BLAISE, MONOD, le Pr BECQUEREL, R. DE LA SERRE, LEMÉE, Dr GIDON, Dr BERTENIER, le Pr CHERMEZON, ANNET, abbé DEPAPE, le Pr BOIS, Mme GOUGEROT; MM. CHERFILS, TROCHAIN, Dr LEGOFF, BÉJAUD; Mlle CAMUS; MM. MAHEU, AUBERT DE LA RÜE, DE CUGNAC, Dr GUÉTROT, HÉLYE, Dr BERTON, U. BERNARD, J. ROGEON, GOSSOT, GUINET, PARVEAUD, R.-P. QUENTIN, HÉDIN, abbé HÉCART, LE TESTU, Administrateur en chef des Colonies, le Pr R. MAIRE, d'Alger; P. TAMBY, LE BRUN, Dr LEMESLE, le Pr GAUSSEN, J. DE SAINT-LAURENT, PONS, P. SERRE, GOUBAULT, d'ALLEIZETTE, COURTILLOT, DE NANTEUIL, PLANIOL, FLON, le Pr DE LITARDIÈRE, SIMONET, Jean MOTTE, DE SCEY-MONTBÉLIARD, WATERLOT, de l'A. O. F., SOUDÉE, HIBON, Commandant WEILER.

Etablissements, Professeurs, Botanistes ou Elèves ayant reçu des échantillons du service. — En prêt : Commandant SAINT-YVES, 173; Mlle VESQUE, 77; MM. MERRILL, 126; FRODERSTROM, 1; HERZOG, 1; JARDIN BOTANIQUE DE KEW, 267; JARDIN BOTANIQUE DE CLUJ, 10; M. LIOU HO, 42; le Pr COSTANTIN, 3; M. ROY, 10; M. PERRIER DE LA BATHIE, 75; M. WIMMER, de Vienne, 1; MM. CHRISTENSEN, de Copenhague, 119; le Pr A. CHEVALIER, 511; le Pr D. BOIS, 11; le Pr CHERMEZON, 68; le Pr FRIES, 21; MM. KERR, 141; le Pr R. BENOIST, 116; L. EMBERGER, 1; W. WRIGHT SMITH, d'Edimbourg, 7; le Pr P. DOP, 23; Mlle A. CAMUS, 57; M. le Pr R. MAIRE, 11; MM. KILLIP, 30; ASPLEEND, de Stockholm, 14; OHWI, de Kyoto, 8; FLORIN, de Stockholm, 5; DE WILDEMANN, 73; A. GUILLAUMIN, 8 paquets.

En don : Mlle MATHOU, 16; M. SHAW, 1; M. SABLAYROLS, 65; Mme TROCHAIN, 12; M. le Pr MAIRE, 1255.

Publications.

Le fascicule 10 du tome V de la *Flore générale de l'Indo-Chine* a été publié et mis en distribution.

H. HUMBERT, Professeur. — La végétation des hautes montagnes de l'Afrique centrale équatoriale. *La Terre et la Vie*, n° 4, mai 1931.

— Types de végétation primaire et secondaire en Afrique Équatoriale. *Congrès International de Géographie*, Paris, octobre 1931.

H. LECOMTE, Professeur honoraire. — Les recherches sur les Phanérogames dans les Colonies françaises. *Association Colonies-Sciences. Congrès des Recherches scient. coloniales*, p. 1-7, 1931.

— Botanique et Colonies. *Revue Scientifique* (*Revue Rose*), n° 21, p. 652-654, 1931.

F. GAGNEPAIN, Sous-Directeur du Laboratoire. — *Pholidota* nouveaux d'Asie. *Bull. Mus.*, Paris, 1931, p. 145-147.

— Dix Orchidacées nouvelles d'Asie. *Ibid.*, p. 322-328.

— Treize Orchidacées nouvelles. *Ibid.*, p. 679-687.

— *Cirrhopetalum* nouveaux d'Asie. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 1931, p. 4-8.

F. GAGNEPAIN, Sous-Directeur du Laboratoire. — *Pleione* nouveaux de Chine. *Ibid.*, p. 25-26.

— *Habenaria* nouveaux d'Indo-Chine. *Ibid.*, p. 67-74.

— A propos de mutations : une hypothèse. *Ibid.*, p. 95-97.

— Un Alexis Jordan peu connu. *Ibid.*, (sous-presse).

François PELLEGRIN, Sous-Directeur du Laboratoire. — *Didissandra* (Gesnéracées) nouveaux de l'Indo-Chine. *Bull. Muséum*, 1931, p. 255.

— *Apartea* Pellegr. synonyme de *Mapania* Aublet. *Bull. Soc. bot.*, LXXVIII, 1931, p. 180.

— « Dongo » nouvelle plante à sel de l'Oubangui. *Ibid.*, p. 181.

— De quelques plantes d'Afrique Occidentale, II. *Ibid.*, 1931, p. 440.

— Idem. III. *Ibid.*, décembre 1931.

— Cyrtandrées nouvelles d'Indo-Chine. *Bull. Muséum*, 1931, décembre.

— Nombreuses analyses bibliographiques in. *Bull. Soc. bot. France*, 1931.

L. CONRARD, Assistant. — Détermination de plantes du Cambodge. *Bull. Muséum*, 2e s., t. III, 1931, p. 539-545 (*à suivre*).

J. LEANDRI, Préparateur de l'École des Hautes-Études. — Révision des Thyméléacées de Madagascar (*fin*). *Bull. du Muséum*, 2e série, III, 1931, p. 148-160.

— Note sur les Chénopodiacées de Madagascar. *Ibid.*, p. 329-332.

— *Croton* nouveaux de Madagascar. *Ibid.*, p. 367-370.

— Gnétacées *in* H. LECOMTE, *Flore gén. de l'Indo-Chine*, t. V, p. 1054-1062.

— Cératophyllacées. *Ibid.*, p. 1052-1053.

— Cycadacées. *Ibid.*, p. 1085-1092.

— Observations sur les rhizomes à structure anormale de quelques espèces africaines de *Gnidia*. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, t. 78, 1931, p. 307-312.

H. PERRIER DE LA BATHIE. — Le Raphia de Madagascar. *Rev. de Bot. Appl.*, XI, 1931, n° 113.

— Catalogue des Orchidacées de Madagascar. Tananarive, Académie Malgache; et Paris, Société d'Éditions Géographiques, maritimes et coloniales.

— Remarques sur les Chlænacées. *Bull. Soc. Bot. de France*, t. 78, 1931, p. 46 et suiv.

— Les plantes introduites à Madagascar. *Revue de Bot. Appl.*, XI, 1931, oct., nov., déc. (*à suivre*).

Mlle A. CAMUS. — Sur quelques Chênes. *Bull. Muséum*, 2e série, III, n° 3, p. 337.

— Les variétés françaises de l'*Hedysarum obscurum* L. *Ibid.*, p. 371.

— *Cœlachyrum* nouveau de l'Afrique centrale. *Ibid.*, n° 6, p. 546.

— Fagacées nouvelles de l'Asie Orientales. *Ibid.*, novembre 1931, p. 688-691.

— Sur quelques Graminées. *Ibid.*, décembre 1931.

— Graminées nouvelles de Madagascar. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, LXXVIII, p. 8.

Mlle A. Camus. — Espèces nouvelles du genre *Agrostis* provenant des Comores et de Madagascar. *Ibid.*, p. 34.

— Sur quelques Orchidées d'Orient. *Ibid.*, p. 66.

— *Decaryella*, genre nouveau de Graminées malgaches. *Ibid.*, p. 177.

— Sur quelques espèces de Bromes et leurs hybrides. *Ibid.*, p. 327.

— L'*Orchiserapias pisanensis* dans le Var. *Bull. bi-mens. de la Soc. Linnéenne de Lyon*, X, p. 101.

— Le genre *Bothriochloa* Kuntze. *Ann. de la Soc. Linnéenne de Lyon*, LXXVI.

— Sur quelques Saules hybrides. *Bull. de l'Assoc. des naturalistes de Nice*, XVIII, p. 34.

P. Ch. Tisserant. — Indigofera d'Afrique (Légumineuses-Papilionées). *Bull. Muséum*, 2e s., t. III, 1931, p. 163-172.

— Révision des Indigofera Ouest-Africains de l'Herbier du Muséum. *Ibid.*, p. 258-172.

— Légumineuses-Hédysarées d'Afrique. *Ibid.*, p. 333-336.

Pr R. Maire. — Mission Saharienne Augiéras-Draper, 1927-1928 : Plantes du Sahara central. *Bull. Muséum*, 2e sér., t. III, 1931, p. 521-538.

Pr Chermezon. — Synopsis des Cypéracées de Madagascar. *Mémoires de l'Académie Malgache*, fasc. 10, 54 p., 1931.

Botanique : Cryptogamie.

Collections reçues. — MM. Aug. Chevalier (Afrique occidentale et équatoriale; R. Benoist (Équateur); P. Lesne (Mozambique); Aubert de la Rüe (Iles australes); Decary (Madagascar); Mayeul-Grisol (Vénézuela); Babet (Afrique équatoriale); J. Trochain (Afrique occidentale); Gendry (Bretagne); frère Arsène (Nouveau-Mexique); Guibert (Dordogne); Fr. Évrard (Indo-Chine); Dr Font-Quer (Catalogne); R. Gaume (France); frère Sennen (Espagne); Pallary (Syrie); P. Jovet (env. de Paris); R. Lami (Portugal); R. Heim (Portugal); Durozoy (Soissonnais); P. Allorge (Péninsule ibérique); Hummelinck (Ile Bonaire); H. Schinz (Afrique du Sud-Ouest).

Le laboratoire s'est enrichi d'un grand nombre de cultures pures de champignons pathogènes et de champignons du sol (150 espèces environ), provenant : 1° d'isolements faits à partir du sol par MM. J. Duché et R. Heim; 2° de maladies cutanées étudiées à l'Hôpital Saint-Louis par M. Duché; 3° d'échanges avec le Centraalbureau voor Schimmelcultures de Baarn (Hollande) (25 espèces d'*Actinomyces* ont été ainsi reçues); 4° de cultures envoyées par le Professeur Castellani, de Londres (30 espèces).

Échantillons communiqués : à MM. Börgesen (Copenhague); Magnusson (Göteborg); Gyelnik (Budapest); M. Wilson (Edimbourg); R. Maire (Alger); Lohwag (Vienne); Gard (Bordeaux); J.-H. Miller (Athens, U. S. A.); Humphrey (Nouvelle-Zélande), Eileen Fisher (Cambridge); Thériot (Fontaine-la-Mallet); R. Potier de la Varde (Saint-Pair-sur-Mer, Manche); Fr. Verdoorn (Utrecht); G. Malençon (Paris); abbé Frémy (Saint-Lô).

Travailleurs admis au Laboratoire et à l'Herbier. — Mmes P. Lemoine, Dr ès Sciences; A. Hamel-Joukov; Czarnowska, Professeur au Lycée de Varsovie; MM. d'Astis, Hans Buch, Docent à l'Université d'Helsingfors; S. Buchet, Assistant à la Sorbonne; E. Chemin, Professeur au Lycée Buffon; M. Chade-

FAUD, Professeur à l'École Turgot; G. DEFLANDRE, Préparateur à l'École Pratique des Hautes Études; J. DUCHÉ, G. DISMIER, G. D. DARKER, Professeur à l'Université Harvard, Jamaica Plain; C. FAUVEL, J. FELDMANN, R. FRANQUET, Assistant au Muséum National d'Histoire Naturelle; abbé P. FRÉMY; R. GAUME, M. GARD, Maître de conférences à la Faculté des Sciences de Bordeaux; C. GUINET, Chef de l'École de Culture; GYELNIK, Assistant à l'Université de Budapest; GOUIN, P. JOVET, Rob. LAMI, Préparateur à l'École des Hautes Études; M. LEFÈVRE, G. MALENÇON, CH. MAUGUIN, Professeur à la Sorbonne; A. MALLAMAIRE, A. MAUBLANC, Professeur à l'Institut d'Agronomie Coloniale; MOUSNIER-LOMPRÉ, MANGUIN, R. MAIRE, Professeur à l'Université d'Alger; MIRANDA, Assistant au Jardin Botanique de Madrid; H. ROMAGNESI, P. STAUER, Conservateur au Musée du Congo, Tervueren.

Visiteurs étrangers : 29.

Expositions. — Une exposition, consacrée aux Champignons et aux Muscinées, a été organisée en automne. Grâce à l'amabilité de M. le Dr M. LANGERON et de M. J. DUCHÉ, une section de Champignons pathogènes, très complète, figurait à cette exposition.

Excursions. — M. le Professeur MANGIN a dirigé une excursion algologique à Saint-Servan durant les vacances de Pâques, avec le concours de MM. HAMEL et Rob. LAMI. Cinq excursions de printemps et d'automne ont été dirigées par MM. P. ALLORGE et R. HEIM dans la région parisienne.

Missions et voyages d'études. — M. Pierre ALLORGE a continué, durant les mois de mai et juin, ses recherches dans la Péninsule ibérique (Nord du Portugal et Espagne centrale). M. R. HEIM a été chargé d'une mission botanique dans le sud du Portugal durant les mois de février et mars. M. Rob. LAMI a entrepris une étude monographique sur la végétation algale des côtes portugaises. M. Gontran HAMEL a effectué un voyage en Grèce.

Conférences. — M. Roger HEIM a fait au Muséum une série de dix leçons au cours desquelles il a passé en revue les éléments histologiques des Agaricacés et montré l'importance d'une telle étude en ce qui concerne la classification générale des Agarics.

D'autre part, M. R. HEIM a fait le 15 novembre 1931 au Muséum, devant la Société des chimistes russes en France, une Conférence sur « les odeurs chez les champignons et leurs rapports avec les substances odorantes synthétiques ».

Publications.

A l'occasion du jubilé scientifique du Pr L. MANGIN, le laboratoire de Cryptogamie a publié un recueil de travaux cryptogamiques inédits formant un volume de 500 pages avec 48 articles originaux et de très nombreuses illustrations.

P. ALLORGE, Sous-Directeur du Laboratoire. — A qui revient la découverte des sporogones du *Fissidens polyphyllus* Wils.? *Rev. Bryol.*, N. S., t. III, p. 32-36, 1930 (1931).

— Notes sur la flore bryologique de la Péninsule ibérique. VIII. (*Ibid.*, t. IV, p. 32-36, 1931.

— Sur quelques types de disjonctions dans la flore muscinale ibérique. *Trav. Cryptog. dédiés à L. Mangin*, p. 465-475, 4 pl., Paris, 1931).

— René Viguier (1880-1931). *Rev. Bryol.*, N. S., t. III, p. 216-217, 1930 (1931).

P. ALLORGE, Sous-Directeur du Laboratoire. — Die Gattung *Riella* Mont. *Die Pflanzenareale*, 3te Reihe, H. 5, p. 45-48, 2 cartes, Iéna, 1931.

— *Fissidens serrulatus* Brid. und *F. polyphyllus* Wils. *ibid.*, p. 49-50, 1 carte, Iéna, 1931.

— *Hyocomium flagellare* (Dicks.) Bryol. eur. *ibid.*, p. 50-51, 1 carte, Iéna, 1931.

— L'Institut de Botanique Appliquée de Léningrad..*Rev. Bot. Appliquée* (sous presse).

— L'*Isoetes lacustris* L. dans la Chaîne Cantabrique. *Cavanillesia* (sous presse).

— *Revue Bryologique*. N. S., t. IV, fasc. 1, 2, 3, 1931.

— *Revue Algologique* (en codirection avec Rob. LAMI), t. VI, fasc. 1, 2, 3. 1931.

P. ALLORGE et R. GAUME. — Nouvelles localités du *Sphagnum medium* Limpr. *Rev. Bryol.*, N. S., t. IV, p. 90-92, 1931.

P. ALLORGE et I. THÉRIOT. — *Orthodontium Gaumei* sp. nov. *Rev. Bryol.*, N. S., t. IV (sous presse).

G. HAMEL, Assistant. — Chlorophycées des côtes françaises. Siphonocladiales. *Rev. Algol*, t. VI, p. 2-73, 16 fig., 1931.

— Phéophycées de France. Ectocarpacées. 64 p., 1931.

Roger HEIM, Assistant. — Sur les liens phylétiques entre les Agarics ochrosporés et certains Gastéromycètes. *C. R. Acad. des Sc.*, t. 192, p. 291-293, 1931.

— La spore chez les Inocybes : spécificité et variations. *C. R. Acad. des Sc.*, t. 192, p. 435-437, 1931.

— Le genre *Inocybe*, précédé d'une Introduction générale à l'étude des Agarics Ochrosporés. *Encyclopédie Mycologique*, t. I, 425 p., 220 fig., 35 pl. coloriées; P. Lechevalier et fils édit., Paris.

— Les maladies physiologiques et bactériologiques des plantes coloniales. *Congrès des Sciences coloniales*, 8 p., octobre 1931.

— Maladies dites à virus et maladies bactériennes des plantes coloniales : état actuel de la question. *Ann. de Cryptog. exot.*, t. IV, p. 104-110, 1931.

— La malattia degli olmi. *Cerere*, t. VI, N. 11, p. 31-34, av. fig. et phot., 1931, Milan.

— Un nouvel Inocybe de la stirpe *dulcamara*. *Bull. de la Soc. Mycol. de France*, t. 48, 7 p., 3 fig. une pl. coloriée, 1931, en collab. avec H. ROMAGNESI.

— Travaux de la Commission d'Études des Ennemis des Arbres, des Bois abattus et des Bois mis en œuvre, 1931.

— *Annales de Cryptogamie exotique*, t. IV, 1931.

— Pathologie végétale. *Jardinage*, XVIII, 1931.

R. LAMI, Préparateur à l'École des Hautes Études. — Sur l'Hétérogénéité saline de l'eau des cuvettes littorales pendant les pluies. *C. R. Ac. Sc.* t. 192, p. 1579-1580, 15 juin 1931.

— Sur la répartition géographique de quelques algues marines dans la région Nord des côtes du Portugal. *C. R. Ac. Sc.*, t. 193, p. 1442-1444, 28 déc. 1931.

— Le *Fucus lutarius* Ktz dans ses stations de la Manche occidentale. *Travaux cryptog. dédiés à L. Mangin*, p. 361-372, 4 fig., 2 Pl., sept. 1931.

R. Lami, Préparateur à l'École des Hautes Études. — Complément à la liste préliminaire des algues de la région de Saint-Servan. *Bull. Labor. marit. de Saint-Servan*, fasc. VII, 1931.

— Le *Brachiomonas Westiana* Pascher dans la baie de Saint-Malo. *Rev. Algologique*, t. VI, fasc. 1 p. 89-92, fig. 1, 1931.

— *Griffithsia corallina* Ag. en médecine populaire bretonne. *Ibid.*, p. 92.

Mme P. Lemoine. — Sur la présence du *Lithophyllum orbiculatum* Fosl. dans la Manche, et son attribution au genre *Pseudolithophyllum*. *Revue algologique*, IV, 1928, p. 1-6, 1 pl. (novembre 1929).

— Mélobésiées, *in* Dr Schmidt, Die marine vegetation der Azoren. *Bibl. Botan.* Stuttgart, 1931, p. 61-64, fig. 82-85.

— Sur l'existence dans la Manche d'une Mélobésiée méditerranéenne (*Lithophyllum? Notarisii* Duf.). *Rev. alg. VI*, fasc. 1, p. 81-85, 15 juillet 1931.

— Les Mélobésiées de la région de Saint-Servan. *Trav. Cryptog. dédiés à Louis Mangin*, p. 205-218, sept. 1931.

G. Arnaud. — Les Astérinées. VI. Champignons astérinoïdes de l'Herbier du Muséum. *Trav. crypt. dédiés à Louis Mangin*, p. 41-48, 3 fig., Pl. 4 et 5, 1931.

— Les Astérinées. VII. *Ann. de crypt. exot.*, t. IV, p. 74-96, Pl. II à VII, 1931.

M. Bouly de Lesdain. — Lichens recueillis en 1930 dans les îles Kerguélen, Saint-Paul et Amsterdam, par M. Aubert de la Rüe. *Ann. de crypt. exot.*, t. IV, p. 98-103, 1931.

M. Chadefaud. — L'instabilité cytoplasmique chez les Algues. *Trav. cryptog. dédiés à L. Mangin*, p. 167-176, 1 Pl., 1931.

— Sur la signification morphologique du stigma des zoospores et des zoogamètes chez les Hétérokontes et les Phéophycées. *C. R. Ac. Sc.*, CXCIII, p. 1030-1032, 1931.

G. Deflandre. — Remarques sur la Morphogénie comparée de plusieurs genres de Flagellates. *Trav. Cryptog. dédiés à L. Mangin*, p. 143-150, 4 fig., 1931.

G. Dismier. — A propos du *Sphenolobus politus* (Nees) Steph. *Rev. Bryol.*, N. S., t. IV, p. 90, 1931.

— Sur la valeur spécifique de l'*Oncophorus Wahlenbergii* Brid. *Rev. Bryol.*, N. S., t. III, p. 198, 1930 (1931).

— *Bryotheca gallica*, N°s 350-375, 376-400, 1931.

Jacques Duché. — Fréquence du *Trichophyton radiolatum* dans les dyshydroses trichophytiques. *C. R. Soc. franç. de Dermatol.*, déc. 1931.

J. Duché et Roger Heim. — Recherches sur la flore mycologique des sols sableux. I. Micromycètes des dunes littorales de Biville-Vauville (Cotentin). *Trav. cryptog, dédiés à Louis Mangin*, p. 431-458, 5 fig., une Pl. phot. hors texte, 1931.

J. Feldmann. — Sur deux Volvocacées nouvelles pour la flore française. *Rev. Algol.*, t. VI, p. 88-89, 1 fig., 1931.

— Contribution à la flore algologique marine de l'Algérie. Les Algues de Cherchell. *Bull. Soc. Hist. Nat. Alger*, t. XXII, p. 179-254, 8 fig., 6 Pl. Alger, 1931.

— Remarques sur les genres *Gelidium* Lamour. *Gelidiopsis* Schmitz et *Echinocaulon* Kütz. emend. *Trav. cryptog. dédiés à L. Mangin*, p. 151-166, 1931.

— Note sur quelques algues marines de Tunisie. *Station Océanogr. de Salammbô. Notes* (Sous presse).

R. GAUME. — Coup d'œil sur quelques groupements muscinaux de la Brie. *Trav. cryptog. dédiés à L. Mangin*, p. 241-252, 1931.

— Contribution à la flore bryologique de Fontainebleau. *Rev. Bryol.*, N. S., p. 105-117, 1931.

— Les récoltes bryologiques du Dr F. Camus dans la forêt de Fontainebleau d'après son herbier des environs de Paris. *Bull. Assoc. Natur. Vallée du Loing*, 1931, (sous presse).

P. JOVET. — Peuplement bryologique des blocs siliceux des rûs intermittents du Valois. *Trav. Cryptog. dédiés à L. Mangin*, p. 405-418, 2 fig., 1931.

— Révision de quelques Muscinées du Valois. *Rev. Bryol.* N. S., t. IV, p. 78-85, 1931.

M. LEFÈVRE. — De la valeur des caractères spécifiques chez quelques Eugléniens. *Trav. Cryptog. dédiés à L. Mangin*, p. 343-354. 3 Pl., 1931.

— Monographie des espèces d'eau douce du genre *Peridinium* Ehrenb. Thèse. *Arch. de Botanique* (sous presse).

G. MALENÇON. — Considérations sur les spores des Russules et des Lactaires. *Bull. de la Soc. Mycol. de France*, XLVII, p. 72-86, 3 fig., Pl. IV, 1931.

— La série des Astérosporés. *Trav. crypt. dédiés à Louis Mangin*, p. 377-396, une fig., Pl. 29, 1931.

J.-H. MILLER. — Notes on *Hypoxylon* species. I. *Ann. de Crypt. exot.*, t. IV, p. 72-73, Pl. I, 1931.

R. POTIER DE LA VARDE. — Notes sur quelques *Fissidens* rares ou critiques. *Rev. Bryol.* N. S., p. 171-180, 1930 (1931).

— Variations tératologiques observées chez le *Fissidens Curnowii* Mitt. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, t. LXXVII, p. 48-52, 1930.

CULTURE.

Remise en état de serres tropicales. — Un groupe de serres tropicales a pu être remis en état grâce à une subvention des « Amis du Muséum ». Il comprend deux serres à collections (Aracées, Broméliacées, Ptéridophytes, jeunes Palmiers) et une serre d'exposition pour plantes utiles ou ornementales de haute serre chaude avec un bassin pour plantes aquatiques tropicales (*Victoria regia*, etc...).

Accessibles au public les jours ouvrables, ces serres, ouvertes du 5 mai au 12 décembre, ont reçu la visite de 2.295 personnes; en outre des conférences-promenades dirigées par le Professeur, le Sous-Directeur du laboratoire ou le Chef des serres, y ont réuni plus de 800 personnes appartenant à des sociétés : *Alliance démocratique*, *Pour l'Art*, *Art et Science*, *l'Art et la Vie*, *les Chimistes russes en France*, les membres du *Congrès de la production fruitière et maraîchère de la Métropole et des pays d'Outre-mer*, organisé par la Société nationale d'Horticulture de France, les membres du *Congrès d'Agriculture tropicale et subtropicale* organisé par la Société *Colonies-Sciences*, les élèves de l'École nationale d'Herboristerie, du Lycée Molière, les membres de la Société *Le Génie Français*, de la Société d'Horticulture de Seine-et-Oise, de l'Université populaire de Saint-Denis.

Construction d'une serre à Orchidées. — Sur les revenus du legs fait au service de la culture par feu M. Lionet, une serre spéciale à haute température a été édifiée pour recevoir la collection de 860 Orchidées, dont 685 *Phalænopsis*

offerte par feu M. Liouville et M[lle] Fagris et renfermant la totalité des hybrides scientifiques réalisés par M. Liouville entre les espèces du genre *Phalænopsis.*

Collections reçues et collections données. — Le service est en relations d'échange avec 314 jardins botaniques de France, des Colonies et de l'Étranger, ainsi qu'avec 395 personnes s'occupant de botanique ou de ses applications culturales.

Il fournit en outre gratuitement des échantillons d'étude aux autres services du Muséum, aux Universités, Instituts et autres établissements d'enseignement primaire, technique, secondaire ou supérieur ainsi qu'aux chercheurs ou artistes et des plantes d'ornement aux autres services du Muséum et aux établissements de bienfaisance (Crèches, etc.).

Pour l'année 1931 le mouvement se répartit ainsi :

		ÉCHANTILLONS D'ÉTUDES (individus)	GRAINES (sachets)	PLANTES VIVANTES (individus)	BOUTURES (espèces)
Entrées............	École de Botanique		4.500	953	
	Serres		232	1.474	
	Fleuriste et Multiplication		124	1.790	
	Jardin de Jussieu		1.796	340	
	Totaux		6.652	4.557	
Échanges et Dons.............	École de Botanique	1.553	15.283	401	
	Serres	120		668	72
	Fleuriste et Multiplication	2.100		5.686	
	Jardin de Jussieu			600	300
	Totaux	3.773	15.283	7.355	372

Effectif au 31 décembre 1931.

École de botanique : 30.000 plantes en 13.000 espèces....................	dont 8.000 espèces à l'École de botanique, et 4.000 au carré d'essai et 500 au carré des plantes utiles.
Serres : 10.000 plantes en 4.000 espèces.	dont 900 espèces de Cactées et plantes grasses, 550 de plantes utiles, 430 d'Orchidées, 148 d'Aracées, 140 de Broméliacées, 112 de Ptéridophytes, 95 de Palmiers, etc.
Fleuriste et multiplication : 68.000 plantes en 1814 espèces et variétés..........	dont 45.700 plantes employées à l'ornementation, soit 510 espèces et variétés de plantes bulbeuses, 475 de rosiers, 360 de plantes vivaces et 240 d'Iris et 5.000 pieds-mères pour le prélèvement des boutures.
Jardin de Jussieu	35.000 plantes en 4.200 espèces et variétés
Au total	143.500 plantes en 23.014 espèces et variétés

Botanistes ou horticulteurs ayant visité le jardin et les serres. — M. Barbieri (Pavie), Mlle Brzezinska (Pologne), MM. Cumps (Vilvorde), Guezala (Ténériffe), Melon (Liège), R. P. Quentin (Guadeloupe), Raffil (Kew), Simonon (Bruxelles), Sven von Thunmark (Upsala), Tamby (Pondichéry), P. Becquerel (Poitiers), Béraud, Clément-Marot, Chouard, Cuisance (Orléans), Mme Delassus, M. de Wildeman (Bruxelles), Famain, Fouqueux (Beauvais), Feng-Yen-An, Abbé Fournier, Cavaudan, Guétrot, Hélye, Hickel, Hubie, Hueker, Jovet, Laquillon, Le Brun (Aix-en-Provence), Lenoir (Nancy), Mangenot (Rennes), Marcel F., Marcel M., Meunissier, Mlle Pézard, MM. Prat, Privault, de Scey-Montbéliard, Simonet, abbé Souillet, Vacherot, Vayssière, Vial (Font-Romeu), R. de Vilmorin.

Botanistes, horticulteurs ou amateurs ayant travaillé au Laboratoire ou à la Graineterie. — Travail régulier : Mlle Chipot, MM. Barthelet, Gagnot, Morelon.

Demandes de renseignements, Identification de plantes. — MM. Bræmer (Dr) (Strasbourg), Cézard (Léonce) (Cabbé-Roquebrune), Charrier (La Châtaigneraie), Clément (Gaston) (Vanves), Costantin, Professeur au Muséum, Mme Daigremont (Soisy-sous-Montmorency), MM. Debreuil (Melun), Déchet (Brétigny-sur-Orge), Delamarre de Monchaux (Cour-Cheverny), Durivault (Nantes), Faideau (La Rochelle), MM. Gattefossé (Maroc), Genty (Dijon), Gérard (La Fosse), de Gérardin (Lieut-Colonel S. A.), Hibon (Hyères), Jarry-Desloges (Menton), Lequerré (Amiral) (Brest), Le Goffic, Maurice (Dr) (Sèvres), Pardé (Arboretum des Barres), Petit (Professeur Paul) (Etivay), Prud'homme (Institut national d'agronomie coloniale), Reynier (Alfred) (Marseille), Robin (Fr.) (Vernon-en-Sologne), Salgues (Brignoles), Sallier (Joanni) (Neuilly-sur-Seine), Simon-Louis et Cie (Bruyères-le-Châtel), etc., American Tree Association (Washington, U. S. A.), MM. Babault (Guy) (Kadjudju, Congo belge), Claès (Bruxelles), Le *Progrès Meunier* (farine de Soja); MM. Fédérowsky (Amorphophallus); A. Killiani (truffes), Langlade (culture des champignons); Nicot-Royer, Professeur à l'Université de Louvain (bois coloniaux); François-Juignet (plantes d'aquarium); Blot, Béraud, François, Vayssière (détermination de graines); Chouard (plantes bulbulbeuses, tourbières), Marcel (M.); Vilmorin-Andrieux et Cie (plantes cultivées); Sibille (Plantes officinales).

Visites au laboratoire. — MM. Fred DIAZ DE LA QUINTANA (Colombie); GRIESSEN (Londres); GUILLOCHON (Tunis); Giovanni BORGATTI (Bologne); GINGLARIS (Nice); HAYET (Paris); HEIM DE BALSAC (Paris); IMBERT (voyageur naturaliste); Pr JAPIOT (Dijon); MATHIEU (Le Chesnay); MOREIRO DA SILVA (Porto).

Excursions publiques. — Des excursions agricoles et horticoles ont eu lieu, comme les années précédentes, dirigées par le Professeur ou en son absence par le Sous-Directeur du laboratoire.

GUILLAUMIN (A.), Sous-Directeur du Laboratoire : détermination et vérification des plantes ayant fleuri dans les serres.

FRANQUET (R.), Assistant, et GUINET (C.), Chef de l'École de botanique : détermination et vérification des plantes cultivées à l'École de Botanique.

CAUDAL (J.), Garçon de Laboratoire : continuation de l'Herbier des plantes cultivées, empoisonnage, collage et intercalation des échantillons d'arbres et d'arbustes ornementaux.

Publications.

D. BOIS, Professeur. — A propos du Cèdre de Saint-Mandé. *Revue d'Histoire locale* (Société d'histoire et d'Archéologie de la banlieue Sud-Est), mai, 1931, p. 7.

— Rapport sur l'ouvrage « Culture des fruits du Midi et de l'Afrique du Nord », de L. et R. Guillochon, *Bull. Soc. nat. Horticulture de France*, 1931, p. 333.

— *Index Seminum Musei parisiensis anno* 1931 *collectorum,* 7 décembre 1931.

— Un arbre fruitier de l'Amérique tropicale (Le *Pourouma cecropiæfolia*). *La Terre et la Vie* (à l'impression).

— Accroissement des collections de plantes vivantes au Muséum. *Bull. Soc. d'Acclimat.* (à l'impression).

— Floraisons observées dans les serres et dans l'École de Botanique du Muséum pendant l'année 1931. *Bull. Mus.*, 1931 (à l'impression).

A. GUILLAUMIN, Sous-Directeur du Laboratoire. — Plants collected in New Hebrides by Kajewski. *Journ. Arnold. Arboret.* XII, p. 221-264, 1 carte, 2 figures.

— Plantes nouvelles ou critiques des serres du Muséum, n° 60-63. *Bull. Muséum* 2e s., III, p. 171-172, 339-342.

— Les Cactées. *Rev. hort.* 1931, p. 339-341, 362-363, 383.

— *Alloplectus Lynchii. Ibid.*, p. 428, pl. col. (en collaboration avec J. POUPION).

— Les plantes grasses du Mexique. *La Terre et la Vie*, I, p. 90-98, 7 fig.

— Les Cactées cultivées, 1 vol. in 16, 196, p. 76, fig.

— Transformation de la partie inférieure de l'axe d'inflorescence en crochet chez les *Uncaria. C. R. Acad. Sc.*, CXCII, 1931, p. 1264-5.

— Le Muséum et l'introduction et la diffusion des plantes utiles ou d'un intérêt scientifique dans les colonies tropicales. *Congrès des recherches scientifiques coloniales.*

— Les Jardins botaniques d'outre-mer. IIe *Congrès international pour la protection de la nature.*

— Compte rendu des travaux de la Société nationale d'Horticulture de France pendant l'année 1930. *Bull. Soc. nat. Hort. France*, 5e série, IV, p. 5.

A. GUILLAUMIN, Sous-Directeur du Laboratoire. — Rapport sur la visite des cultures de plantes grasses de la maison Thiébault. *Ibid.*, p. 390.

R. FRANQUET, Assistant. — Sur la caryocinèse somatique du *Bolbostemma paniculatum. C. R. Acad. Sc.*, CXCII, 1931, p. 761 (en collaboration avec A. EICHHORN).

— Sur la caryocinèse de *Bolbostemma paniculatum* et de *Thladiantha dubia*, Cucurbitacées cultivées au Muséum. *Bull. Mus.*, 2e sér., III, p. 342, 1931 (en collaboration avec A. EICHHORN).

— La mitose somatique des Curcurbitacées. Contribution à la connaissance des noyaux porteurs de prochromosomes. *Arch. Mus.*, nouv. sér., VIII, p. 205, 27 fig., 1931.

J. POUPION, Chef des serres. — *Alloplectus Lynchii. Rev. hort.* 1931, p. 428, pl. col. (en collaboration avec A. GUILLAUMIN).

M. ROUYER, Chef de la Multiplication. — Rapport sur la visite des Cultures de Calcéolaires hybrides de M. Forain, jardinier-chef au château de Montjoye, à Clairefontaine. *Bull. Soc. nat. Hort. de France*, 5e série, IV, p. 332.

— Rapport sur la visite des cultures de M. Gouzien, jardinier-chef au château de Chigny à Lagny. *Ibid*, p. 496.

— Chronique horticole. *Echo du XXe*, février, mars, juillet, septembre, octobre, novembre, décembre 1931.

C. GUINET, Chef de l'École de botanique. — L'Art et les Jardins : Le jardin des « Roches fleuries » à Genval (Belgique). *La Terre et la Vie*, I, p. 220, 1931.

— Procès-verbaux des séances de la Section de botanique de la Société nationale d'Acclimatation. *Bull. Soc. nat. Acclim.*, 1931, p. 71, 114, 144, 213, 287, 330.

— Analyses bibliographiques. *Bull. Soc. nat. Hort. France*, 1931 et *Bull. Soc. Bot. France*, 1931.

V. CHAUDUN, Jardinier permanent. — A propos de la transfusion de la sève. *Rev. hort.*, 1931, p. 500.

PALÉONTOLOGIE.

Collections reçues. — Environ 2.000 échantillons correspondant à 11 entrées.

A signaler particulièrement : Invertébrés du Dévonien de Belgique et du Pliocène d'Anvers, don de M. P. BERNAYS; Invertébrés du Secondaire de Madagascar, envois de Mlle BASSE; nombreux nodules à Poissons du Permien de Madagascar, envoi de M. BESAIRIE; collection d'ossements de Mammifères et de grands Oiseaux subfossiles de Madagascar, envoi de la mission DELACOUR par l'intermédiaire de M. ERROL I. WHITE; Vertébrés du Djebel Kouif et du Djebel Ouk (Tunisie), don de M. L. GIRAUD; Vertébrés du Pliocène de Saint-Arnaud (Constantine) et du Quaternaire de Palikao recueillis par M. C. ARAMBOURG au moyen d'une subvention de M. Ch. FRICK.

Travaux de Laboratoire et dans la galerie. — En dehors des travaux courants nécessités par l'entretien de la galerie, le personnel du Laboratoire a procédé à la mise en état des collections reçues et l'atelier de moulages a exécuté divers travaux de réparation et de moulage des grandes pièces de la galerie de Paléontologie.

Travailleurs admis au Laboratoire. — Parmi les Français : MM. ARAMBOURG, Professeur à l'Institut agronomique; Dr BENNEJEANT; M. l'Abbé BERGOUGNOUX; Mlle BOISSE DE BLACK; MM. le Dr CALO; F. CANU; P. CHABANAUD, Assistant à

l'École pratique des Hautes Études; M. Collignon, Capitaine d'État-Major; M. Dreyfuss; A. Dutertre, Conservateur du Musée géologique du Boulonnais; Mlle Friant; MM. le Général Jourdy; A. Keller, Licencié ès Sciences; J. Piveteau, Docteur ès Sciences, Attaché au Muséum; D. Schneegans, Licencié ès Sciences; P. Teilhard de Chardin, Docteur ès Sciences; Mme Vaillant-Couturier, Docteur ès Lettres; MM. le Dr Vallois, Professeur à la Faculté de Médecine de Toulouse; R. Vaufrey, Professeur à l'Institut de Paléontologie humaine; P. Vignon, Professeur à l'Institut catholique de Paris.

Parmi les Étrangers : Dr J.-A. Bernsen, de Leyde; Dr E.-J. Colbert, de New-York; MM. A.-K. Dey, du Service géologique de l'Inde; Heron Allen et Mlle Bargmann; MM. Macfadyen, de Folkestone; Morsysavitch, de Varsovie; Pr S. Sergi, de Rome; Dr Schilder, de Naumburg (Allemagne); A. Sousa Torres, de Lisbonne; Yang Kien; Yin Tsan Hsun, Dr ès Sciences.

Publications.

Marcellin Boule, Professeur. — *Annales de Paléontologie*, t. XX, 1931.

— Géologie, 10e édition, Paris, Masson, 1931.

Jean Cottreau, Sous-Directeur du Laboratoire. — Types du Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle de d'Orbigny (collaboration aux). *Annales de Paléontologie*, t. XX, 1931, 40 p., 4 planches hors texte.

Jean Piveteau. — Note préliminaire sur deux Xiphosures du Sud Oranais. *C. R. somm. Soc. géologique de France*, 1931, p. 27-28.

— Observations sur un Mammifère Artiodactyle, le *Dacrytherium ovinum*. *C. R. somm. Soc. géologique de France*, 1931, p. 277-279.

Camille Arambourg. — Sur la longévité, en Afrique du Nord, du genre Rhinocéros pendant la période quaternaire. *C. R. Acad. Sciences*, t. 192, no 17, p. 1044-1045.

Éliane Basse. — Monographie paléontologique du Crétacé de la Province de Maintirano (Madagascar), 86 p., 13 planches hors texte. (Publication du Gouvernement général de Madagascar et dépendances. Service des Mines.)

Maurice Collignon. — La Faune du Cénomanien à fossiles pyriteux du Nord de Madagascar. *Annales de Paléontologie*, t. XX, 64 p., 6 planches hors texte.

— Faunes sénoniennes du Nord et de l'Est de Madagascar. *Annales géologiques du Service des Mines*. Fasc. 1. (Publication du Gouvernement général de Madagascar et dépendances, 64 p., 9 planches hors texte.)

Général Jourdy. — La faunule du Champ-de-Mars. *Bull. Soc. géologique de France*. 4e série, t. XXX, p. 449-453.

— Les épaves du pays du diamant. *Bull. Soc. Sciences Nat. de l'Ouest de la France*, 4e série, t. X, 206 p.

Raymond Vaufrey. — (En collaboration avec le Dr H. Vallois). L'*Anthropologie*, t. XLI, 1931.

— Les progrès de la Paléontologie humaine en Allemagne. L'*Anthropologie*, t. XLI, p. 517-551, 22 fig. dans le texte.

Paul Chabanaud. — Sur un Poisson téléostéen du Turonien d'Indre-et-Loire. *Bull. Soc. géologique de France*, 4e série, t. XXX, p. 645-652, 2 fig. dans le texte et 1 planche hors texte.

GÉOLOGIE.

Collections reçues. — Roches du Gabon, don de M. R. FURON. — Java et Sumatra, don du Laboratoire de Minéralogie. — Roches diverses d'Écosse, d'Islande et de Jan Mayen provenant de l'expédition CHARCOT de 1929. — Roches de Groendland provenant de l'expédition CHARCOT de 1930. — Roches de l'Afrique française, mission de M. le Lieutenant-Colonel DE BURTHE D'ANNELET en 1928-1931. — Collections diverses de roches des Alpes-Maritimes, du Maroc, du Soudan, de l'Afrique du Sud.

Rangement des Collections. — Installation à la Galerie de collections de fossiles Nummulitiques de l'Alabama et d'Australie, provenant de la collection A. BONNET. — Exposition d'une collection de fossiles du Néogène du Maryland. — Montage de nouvelles pièces de l'Éocène du bassin de Paris et du Tertiaire inférieur du Nord de la France. — Installation en tiroirs de collections de l'Éocène inférieur du bassin de Paris.

Travailleurs admis au Laboratoire. — MM. G. RAMOND, Sous-Directeur honoraire du Laboratoire; J. LACOSTE, Chef du Bureau minier du Gouvernement chérifien; G. LE VILLAIN, Assistant à l'Institut Agronomique; R. LAFFITTE, Licencié ès Sciences; R. LE COARER, Ingénieur; P. LAMARE, Licencié ès Sciences; R. SOYER; G. LECOINTRE, Docteur ès Sciences; R. FURON, Géologue de l'A. O. F.; Mlle O'NEILL; YANG-KIEH; L. et J. MORELLET; Dr M. ROYER, Correspondant du Muséum; PÉRÉBASKINE, Géologue de l'A. O. F.; V. BABET, Géologue de l'A. E. F.; AGALÈDE.

Publications.

Paul LEMOINE, Professeur. — Sur l'importance du lambeau pliocène de Culan (Cher). *B. S. G. F.*, (4), XXX, p. 433-435, 1 fig. (1930), 1921.

— Résultats géologiques et hydrogéologiques d'un forage au Muséum (Géologie). *Bull. Muséum*, p. 273-280, 1931.

— L'Évolution du Globe. Conférence faite à la Station radiotélégraphique de l'École Supérieure des Postes et Télégraphes et à la Tour Eiffel les 18 mars et 8 avril 1930.

René ABRARD, Sous-Directeur du Laboratoire. — Feuille de Vassy au 80.000e, 2e édition (Carte en collaboration avec M. Georges CORROY).

— Sur la présence d'Orbitolites dans les couches supérieures de Bracklesham. *C. R. som. S. G. F.*, p. 52, 1931.

— Présence possible de l'Homme dans les alluvions de Billancourt. *Ibid.*, p. 52-53, 1931.

— Le rôle du détroit du Poitou dans les échanges de faunes. *C. R. som. Soc. de Biogéographie*, p. 21-22, 1931.

— Sur *Nummulites Lucasi* Defr. et sur la filiation de *Nummulites Fabiani* Prever. *Bull. Muséum*, p. 281-282, 1931.

— Étude stratigraphique et paléontologique des Calcaires de Saint-Palais et de Blaye. *B. S. G. F.*, (5), I, p. 3-20, 1931.

— Observations sur le Nummulitique des Landes. *C. R. som. S. G. F.*, p. 281-282, 1931.

G. RAMOND, Sous-Directeur honoraire du Laboratoire. — Observations relatives à une Communication du Dr Félix REGNAULT sur les « Pierres figures ». — André THIELLEN, ses Collections, etc. *Société Préhistorique française*, t. XXVII, p. 559, décembre 1930 (publié en 1931).

G. RAMOND, Sous-Directeur honoraire du Laboratoire. — Présentation d'un nouvel ouvrage de Mlle Augusta HURE, intitulé : « Le Sénonais aux âges du Bronze et du Fer ». *Idem*, t. XXVIII, p. 254-255, mai 1931.

— Observations au sujet d'une Communication de M. BRIZARD, Ingénieur-Conseil, sur « les Revêtements modernes des Chaussées » (Hygiène, Imperméabilité, etc.). *Technique Sanitaire*, t. XXVI, p. 164, mai 1931.

— Articles analytiques (sujets divers) publiés dans la *Revue de Géologie et Sciences connexes*, t. XI et XII, Années 1930 et 1931. Liége (Belgique).

J. LACOSTE. — Sur la présence de *Rosalina Linnei* dans le Rarb (Maroc). *C. R. som. S. G. F.*, p. 37-38, 1931.

— Sur quelques situations tectoniques du Trias dans le Rif méridional. *Ibid.*, p. 113-114, 1931.

— Sur le rôle paléogéographique et tectonique des massifs jurassiques du Rif méridional. *Ibid.*, p. 185-186, 1931.

— Sur une ride prérifaine de la vallée de l'Oued Innaouen (Maroc occidental) [En collaboration avec M. F. DAGUIN]. *Ibid.*, p. 186-187, 1931.

Guy LE VILLAIN. — Sur un nouveau gisement acadien dans la vallée de l'Oued Oum er Rbêa, près de Bou Laouane (Maroc). *C. R. som. S. G. F.*, p. 179, 1931.

— Faune des Calcaires Cambriens de Sidi Mouça d'Aglou (Anti-Atlas marocain) [En collaboration avec M. J. BOURCART]. *Mém. Serv. des Mines et de la Carte Géol. du Maroc*, 44 p., 10 Pl., 1931.

R. FURON. — Les ressources minérales du Soudan français. *Bull. Comité Afr. française. Renseign. colon. et documents*, p. 256-262, 1931.

— Sur la géologie du Gabon. *C. R. Acad. Sciences*, t. 192, p. 168-169, 1931.

— Carte géologique de reconnaissance du Gabon occidental [En collaboration avec MM. PÉRÉBASKINE et BRAJNIKOV].

L. et J. MORELLET. — Coupe dans le Bartonien de la Ramée près de Douy (Seine-et-Marne). *Bull. Muséum*, p. 198-199, 1931.

— Les sables moyens de Nanteuil-le-Haudoin (Oise). *B. S. G. F.* (4), XXX, p. 165-171, (1930) 1931.

— A propos des cailloutis de La Villetertre (Oise). *C. R. som. S. G. F.*, p. 163-164.

P. LAMARE. — Les Éléments structuraux des Pyrénées basques d'Espagne, essai de synthèse tectonique. *B. S. G. F.*, (5), I, p. 95-130, 1 fig., 2 Pl., 1931.

— Observations relatives à la note de M. P. Viennot intitulée « Les conditions de gisement des roches éruptives secondaires et le problème du métamorphisme général pyrénéen ». *C. R. som. S. G. F.*, p. 57-59, 1931.

— Sur l'âge des couches à faciès flysch de la zone sud-pyrénéenne en Navarre. *Ibid.*, p. 107-109, 1931.

— Études géologiques en Éthiopie, Somalie et Arabie méridionale [En collaboration avec P. TEILHARD DE CHARDIN]. *Mém. Soc. Géol. France*. Nouvelle série, t. VI, fasc. 3-4. Mém. N° 14, p. 1-83, 3 Pl., 1930.

— Sur l'existence du Permien dans les Pyrénées basques, entre la vallée de Baztan (Navarre espagnole) et la vallée de Baïgorry (Basse-Navarre française). *C. R. som. S. G. F.*, p. 242-245, 1931.

P. Lamare. — Résultats géographiques d'une mission au Yémen. *Géogr.*, nov.-déc. 1930, janv.-févr. et mars-avril 1931, 77 p., 4 cartes.

V. Pérébaskine. — Sur la présence de *Lybicoceras Ismaeli* Zittel, au Soudan Français. *B. S. G. F.*, (4), XXX, p. 129-132, 1 Pl., (1930), 1931.

V. Babet. — Sur la géologie de la région nord-ouest du bassin du Niari et de la partie contiguë du bassin de la Nyanga (Afrique Équatoriale Française). *C. R. som. S. G. F.*, p. 282-284, 1931.

R. Soyer. — Les grès stampiens du fort de Romainville. *Bull. Muséum*, p. 200-203, 1931.

Yang-Kieh. — Quelques caractères tectoniques et lithologiques de la chaîne de la Marche et du plateau d'Aigurande. *B. S. G. F.*, (4), XXX, p. 461-464 (1930), 1931.

G. Lecointre. — Les terrains paléozoïques de Sehoul et des Zemmour (Maroc occidental). *C. R. som. S. G. F.*, p. 35-37, 1931.

Minéralogie.

Collections reçues. — Les acquisitions de la Collection de Minéralogie consistent principalement en dons. 300 échantillons ont été placés dans la Galerie. Au nombre des donateurs nous citerons : Aubert de la Rüe (Minéraux et roches des Kerguelen), Besairie (minéraux et roches de Madagascar), Bruet (Minerais de Tunisie), Colonel de Burthe d'Annelet, Dalloni (Minéraux et roches du Tibesti), Decary, J. Drugman, P. Gautier, A.-E. Horn (minéraux des gisements d'étain de la Nigeria), Koudriazeff (minéraux de Finlande), A. Lacroix (Fluorines du Plateau central), Lebrun (minéraux de Bolivie), L. Longchambon, Amilcar Mario de Jesus (minéraux du Portugal), P. Marie, Mugnier Sérand (minéraux des Iles de Los), J. Orcel, Colonel A. Pelloux (minéraux de Sardaigne), Seyrig (dissogénites de Madagascar), Staehling, Tixier, Colonel Vésignié (minéraux nouveaux).

Compagnie générale de Madagascar, Compagnie des Phosphates de l'Océanie, Compagnie équatoriale des Mines, Société des Mines du Charrier, Société des Mines et Graphites du Maroc, Société le Molybdène, Service géologique de Calcutta.

Le Commissariat des États-Unis a l'Exposition Coloniale a donné au Muséum les collections de minerais exposées dans le Pavillon des Philippines.

Les espèces nouvelles suivantes ont été incorporées à la Collection par voie de dons ou d'échange : *Curtisite*, *oshikawaïte*, *probertite*, *calciotantalite*, *tahizolite*, *kernite*, *riversidéite*, *crestmoréite*, *norbergite*, *aquacreptite*, *högbomite*, *fluoborite*, *higginsite*.

Quelques beaux échantillons : Descloizite de Tsumeb, cristal de béryl de Tsumeb (S. O. Africain), adulaire du Val Cristallina (Grisons), maucherite, colinsite ont été achetés à M. N. Boubée.

Le classement des roches a été poursuivi au Laboratoire avec l'aide de Mme E. Jérémine et de M. A. Richard.

Travailleurs admis au Laboratoire. — Parmi les Français : MM. Arsandaux, Professeur à l'École de Physique et Chimie; Berthois; Babet, Géologue du Gouvernement général de l'A. E. F.; Mlle S. Caillère, Boursière de Doctorat; M. Dalloni, Professeur de Géologie à la Faculté des Sciences d'Alger; Drath, Ingénieur des Mines (Cracovie); U. Dropsy, Lamare, Malavoy, Chef du Service des Mines de l'A. O. F.; N. Kouriatchy, Ingénieur-Géologue du Service géologique du Togo; J. Mallet, Ingénieur-chimiste I. C. P.; Mlle O'Neill; R. Prudhomme.

Parmi les Étrangers : MM. V. Agafonoff, ancien Professeur à l'Université de Tauride; G. Borgniez, Ingénieur des Mines au Crédit général du Congo belge; I. Brisgaline, Ingénieur-Géologue; Goloubinoff, Dr ès Sciences; Koudriazeff; Li-Shi-Lin; Amilcar Mario de Jesus, Professeur de Minéralogie à l'Institut supérieur technique de Lisbonne; J. Mélon, Chef des travaux à l'Université de Liège; F. Papp, Adjoint à l'Université des Sciences techniques de Budapest; St.-Pavlovitch; Safianikoff, Ingénieur-Géologue ; Schoubersky, Ingénieur-Géologue; Yang Kieh.

Étude microscopique des Minerais métalliques. — Parmi les travailleurs ci-dessus plusieurs se sont initiés aux méthodes d'examen microscopique des minerais métalliques en lumière réfléchie. M. J. Orcel a presque complètement achevé l'installation nécessaire à la mesure des pouvoirs réflecteurs des minéraux opaques en lumière blanche et en lumière monochromatique.

Études effectuées en vue d'applications industrielles. — Quelques études spéciales ont été demandées au Laboratoire par diverses Compagnies industrielles. Elles ont été effectuées par M. J. Orcel avec l'aide de MM. U. Dropsy, St.-Pavlovitch et E. Dureuil, Mme E. Jérémine et Mlle S. Caillère Ces études sont les suivantes :

1. Étude minéralogique d'argiles provenant du Bois-du-Roi.
2. Étude de roches et de minerais provenant du gisement de Belogradchik (Bulgarie).
3. Étude microscopique des roches et minerais du gisement stannifère de Pak Hin Boun (Laos).
4. Étude de roches glucinifères.
5. Examen microscopique de la galène argentifère du Djebel Mekkam (Maroc).
6. Étude du minerai de manganèse de l'Imini (Maroc).
7. Étude du minerai de fer de Khenifra et des produits de grillage (sinter) de ce minerai.
8. Examen microscopique de la galène de l'Oued Oudina (Algérie).

M. R. Brison, Aide-technique, a exécuté de nombreuses photographies microscopiques et macroscopiques relatives aux études effectuées dans le Laboratoire.

Comité d'études minières pour la France d'Outre-mer. — Le Laboratoire de Minéralogie du Muséum prête son concours à cet organisme et est en mesure de recevoir deux ou trois ingénieurs stagiaires pour les préparer aux études de Minéralogie coloniale.

Publications.

A. Lacroix, Professeur. — Les pegmatites de la syénite sodalitique de l'île Rouma (archipel de Los, Guinée française). Description d'un nouveau minéral, la sérandite, qu'elles renferment. *C. R. Acad. Sciences*, t. 192, 1931, p. 189.

— Les phonolites néphéliniques et leucitiques de l'île Ua-Pou (archipel des Marquises). *Ibid.*, t. 192, 1931, p. 1161.

— Les minéraux de la syénite néphélinique à ægyrine du nord de l'île de Kassa. Les diverses phases pneumatolytiques des syénites néphéliniques de l'Archipel de Los. *Ibid.*, t. 192, 1931, p. 1322.

— Nouvelles observations sur les tectites de l'Indo-Chine. Discussion de leur origine. *Ibid.*, t. 192, 1931, p. 1685.

— Les tectites des Philippines. *Ibid.*, t. 193, 1931, p. 265.

— Sur la chute récente (27 juin 1931) d'une météorite asidérite dans l'extrême Sud tunisien. *Ibid.*, t. 193, 1931, p. 305.

A. LACROIX, Professeur. — Notice nécrologique sur Friedrich Becke. *Ibid.*, t. 193, 1931, p. 554.

— Les membres et correspondants de l'Académie royale des Sciences (1666-1793). *Ibid.*, t. 193, 1931, p. 1397.

— Nouvelles observations sur les fulgurites exclusivement siliceuses du Sahara. *Bull. Soc. franç. Min.*, t. 54, 1931, p. 75.

— Les roches hyperalcalines du Massif du Fantalé et du col de Balla (Abyssinie). *Mémoires Soc. Géol. de France*, nouvelle série, t. VI, fasc. 3-4. Mém. n° 14, p. 89-102.

— Allocution présidentielle. *C. R. Sommaire Soc. géol. France*, N° 12, juin 1931, p. 141.

— Discours prononcé à la séance de clôture du Congrès des Sociétés savantes à Clermont-Ferrand, avril 1931.

— Collection de Minéralogie du Muséum. Guide du Visiteur. 4e édition, Masson et Cie. Paris 1930.

— Minéralogie de la France d'Outre-mer. *Bull. Mus. Hist. nat.*, 2e série, t. III, 1931. Supplément, p. 1-136.

— Figures de Savants. 2 vol., in-8°, Paris 1931. Gauthier-Villars.

P. GAUBERT, Sous-Directeur du Laboratoire. — Sur la coloration artificielle des cristaux d'oxalate et de nitrate d'urée. *C. R. Acad. Sciences*, t. 192, 1931, p. 965.

— Anneaux de diffraction produits par les sphérolites à enroulement hélicoïdal. *Ibid.*, t. 192, 1931, p. 1575.

J. ORCEL, Assistant. — Importance de l'examen microscopique des minerais métalliques (préparation mécanique des minerais, connaissance précise des espèces minérales opaques). *La Technique moderne*, t. XXIII, 1931, p. 549-554.

— (En collaboration avec C. THIRION). Notes de Géologie sur une région métallifère de Bretagne (Minerais et roches de Trémuson, Côtes-du-Nord). *Bull. Soc. Géol. de France*, (4), t. XXX, p. 465-480, 1930.

— Étude de quelques minerais métalliques du Massif Central. *C. R. Congrès des Soc. savantes, Section des Sciences*, Clermont-Ferrand, 1931, p. 177-185.

— (En collaboration avec ST.-PAVLOVITCH). Sur les caractères microscopiques des oxydes de manganèse et des manganites naturels (Détermination de leurs pouvoirs réflecteurs). *Bull. Soc. Franç. Min.*, t. 54, 1931, p. 108-179, 13 Pl.

— Revue des espèces minérales nouvelles (kernite, kramerite, arandisite, cooperite). *Ibid.*, t. 54, 1931, p. 200.

V. AGAFONOFF. — Sur quelques sols latéritiques rouges et jaunes du Brésil. *Revue de Bot. appliquée à l'agric. tropicale*, vol. XI, 1931, p. 409-415.

— L'influence des impuretés sur quelques propriétés physiques et cristallographiques de l'acide hémimellitique. *C. R. Acad. Sciences*, t. 192, 1931, p. 99.

H. ARSANDAUX. — Sur l'évolution morphologique du dôme de la Montagne Pelée *C. R. Acad. Sciences*, t. 192, 1931, p. 1253.

E. AUBERT DE LA RÜE. — Sur l'extension des roches éruptives grenues dans l'archipel des Kerguelen. *C. R. Acad. Sciences*, t. 193, 1931, p. 863.

V. BABET. — Sur la géologie des bassins du Haut-Niari de la Bonenza et du Haut-Ogoué (A. E. F.). *C. R. Acad. Sciences*, t. 193, 1931, p. 668.

V. BABET. — Les restes organiques et les roches oolitiques des formations sédimentaires anciennes de l'A. E. F. (Bassin du Niari et de la Nyanga). *C. R. Acad. Sciences*, t. 193. 1931, p. 1201.

M. DALLONI. — Une Mission scientifique au Tibesti. *C. R. Acad. Sciences*, t. 193, 1931, p. 720.

— Constitution géologique du Tibesti. Le Substratum antécambrien. *C. R. Acad. Sciences*, t. 193, 1931, p. 1025.

E. JÉRÉMINE. — Quelques données chimiques et minéralogiques sur le granite et les roches métamorphiques de Flamanville. *Bull. Soc. Franç. Min.*, t. 54, 1931, p. 25-46, 2 planches.

— Sur quelques roches de l'Oubangui-Chari. *C. R. Congrès des Sociétés savantes, Sections des Sciences*, Clermont-Ferrand, 1931, p. 166-176.

N. KOURIATCHY. — Les gisements de serpentine et de chromite au Togo. *C. R. Acad. Sciences*, t. 192, 1931, p. 1669.

J. MALAVOY. — Géologie de la Mauritanie du Nord. *C. R. Acad. Sciences*, t. 193, 1931, p. 184.

S. PAVLOVITCH. — Transformation de la braunite sous l'action de la chaleur. *C. R. Acad. Sciences*, t. 192, 1931, p. 1400.

— Les gisements de giobertite de la région de Zlatiborc (Serbie occidentale). *Bull. Soc. Franç. Min.*, t. 54, 1931, p. 95-103, 3 Pl.

V. PEREBASKINE. — Observations sur la Géologie du Gabon. *C. R. Acad. Sciences*, t. 192, 1931, p. 433.

YANG-KIEH. — Sur la zone disloquée située au nord de la Chaîne de la Marche. *C. R. Acad. Sciences*, t. 192, 1931, p. 970.

— Sur le prolongement vers l'ouest de la zone disloquée située au nord de la chaîne de la Marche. *C. R. Acad. Sciences*, t. 193, 1931, p. 866.

PHYSIQUE VÉGÉTALE.

Travailleurs admis au Laboratoire. — Mlle CRAMER, Mlle M. OLIVE, Mme RABATÉ; MM. HSHIEH-YU, LAVIEILLE, CORTESI, LANGLOIS, MOLLIEX, MENNIER, GOLLAN, PÉCHON, C. CHARAUX, PARIS, Mlle BESNARD.

Publications.

M. BRIDEL, Professeur. — Les récents travaux sur la constitution des pectines. *Journ. Pharm. et Chim.*, t. 13, 1931, 99-131.

— La structure des oses et des diholosides. *Bull. Soc. Chim. Biol.*, t. 13, 1931, 1015-1158.

— et R. LAVIEILLE. — Le principe à saveur sucrée du Kaâ-hê-é. (*Stevia Rebaudiana* Bertoni). *Bull. Soc. Chim. Biol.*, t. 13, 1931, 636-655.

— et R. LAVIEILLE. — La rébaudine de Dieterich est du stévioside impur. *Bull. Soc. Chim. Biol.*, t. 13, 1931, 656-657.

— et R. LAVIEILLE. — Le principe à saveur sucrée du Kaâ-hê-é. — I. Hydrolyse diastasique du stévioside. — II. Le stéviol de l'hydrolyse diastasique et l'isostéviol de l'hydrolyse acide. *Bull. Soc. Chim. Biol.*, t. 13, 1931, 781-796.

M. BRIDEL, Professeur et C. BOURDOUIL. — Sur l'évolution des glucides au cours de la formation de la graine de deux variétés de pois. *C. R. Acad. Sciences*, t. 193, 1931, p. 949.

— L. BLARINGHEM et C. BOURDOUIL. — Sur la dominance du caractère amylacé dans les hybrides de première génération de deux variétés de pois. *C. R. Acad. Sciences*, t. 193, 1931, p. 1135.

J. RABATÉ, Sous-Directeur du Laboratoire. — Contribution à l'étude chimique et physiologique de l'Amélanchier. Thèse Pharmacie, Paris, 1931.

— et C. CHARAUX. — Contribution à l'étude biochimique du genre *Salix* : III. Un nouveau glucoside hydrolysable par l'émulsine retirée du *Salix purpurea* L. : le salipurposide. *Bull. Soc. Chim. Biol.*, t. 13, 1931, p. 588-597.

— et C. CHARAUX. — Contribution à l'étude biochimique du genre *Salix* : IV. La constitution du salipurposide. *Bull. Soc. Chim. Biol.*, t. 13, 1931, 814-820.

— et Mme S. RABATÉ. — Sur le Gauthérioside, nouvel hétéroside extrait de la Gaulthérie fraîche. *Bull. Soc. Chim. Biol.*, t. 13, 1931, 604-615.

Mlle C. BOURDOUIL, Assistante. — Sur une méthode biochimique de dosage de l'amidon dans les plantes. *Bull. Soc. Chim. Biol.*, t. 13, 1931.

— Sur l'élaboration et la transformation de l'amidon dans la banane. *Revue de Botan. appl. et d'Agricult. coloniale*, t. XI, 1931, N° 120.

— M. BRIDEL et L. BLARINGHEM. — Sur la dominance du caractère amylacé dans les hybrides de première génération de deux variétés de pois. *C. R. Acad. Sciences*, t. 193, 1931, p. 1135.

— et M. BRIDEL. — Sur l'évolution des glucides au cours de la formation de la graine de deux variétés de pois. *C. R. Acad. Sciences*, t. 193, 1931, p. 949.

Mlle M. OLIVE. — Contribution à l'étude de l'action synthétisante de l'émulsine. Thèse Pharmacie, Paris, 1931.

L. PÉCHON. — Contribution à l'étude de l'absorption des rayons ultra-violets par les glucosides. Thèse Pharmacie, Paris, 1931.

Mme S. RABATÉ. — Contribution à l'étude chimique de la Gaulthérie (*Gaultheria procumbens* L.). Thèse Pharmacie, Paris, 1931.

J. GOLLAN. — Action synthétisante de l'émulsine sur le glucose en solution dans l'alcool propylique. *Bull. Soc. Chim. Biol.*, t. 13, 1931.

PHYSIQUE APPLIQUÉE AUX SCIENCES NATURELLES.

Collaborateur. — M. Paul BECQUEREL, Professeur à la Faculté des Sciences de Poitiers.

Publications.

Jean BECQUEREL et Louis MATOUT. — Sur un nouvel effet magnéto-optique. Pouvoir rotatoire suivant l'axe optique de certains cristaux uniaxes dans le voisinage des bandes d'absorption sous l'action d'un champ magnétique normal à cet axe. *C. R. Acad. Sciences*, t. 192, p. 937 (20 avril 1931).

Jean BECQUEREL et Louis MATOUT. — Sous les effets combinés du champ électrique interne d'un cristal uniaxe et d'un champ magnétique normal à l'axe optique. *Ibid.*, p. 1091 (4 mai 1931).

Jean Becquerel et Louis Matout. — Sur la décomposition par un champ magnétique transversal, des bandes d'absorption du xénotime. Conditions de symétrie en relation avec la symétrie cristalline. Nouvelle interprétation de l'effet magnéto-électrique. *Ibid.*, t. 193, p. 158 (20 juillet 1931).

Paul Becquerel. — Influence des bases températures sur la vie latente des spores des bactéries et des moisissures. *Recueil des travaux de Cryptogamie dédiés à M. Mangin*, sept. 1931.

Paul Becquerel. — Développement de la fougère mâle en culture pure aseptique à partir de la spore. *C. R. Acad. Sciences*, t. 192, p. 1265 (18 mai 1931).

Chimie appliquée aux Corps organiques.

Travailleurs admis au Laboratoire. — MM. Brunel, Thomas, P. de Graeve, Rutgers, Winckler; M[lle] Odier.

Publications.

R. Fosse, Professeur. — Action de l'acide cyanacétique sur le triphénycarbinol. Synthèses des acides Triphenylméthyl-cyanacétique

$$\left.\begin{matrix} C^6H^2 \\ C^6H^5- \\ C^6H^5 \end{matrix}\right\rangle C \,.\, \overset{CN}{\dot{C}H}\text{-}COOH$$

et Triphenylméthyl. N. malonamique

$$\left.\begin{matrix} C^6H^5 \\ C^6H^5- \\ C^6H^5 \end{matrix}\right\rangle C \,.\, NH \,.\, CO \,.\, CH^2 \,.\, COOH.$$

Bull. Soc. chimique de France, 1931, 4°S, p. 159-173.

— (En collaboration avec MM. A. Brunel et P.-E. Thomas, Assistants bénévoles) Analyse quantitative de très petites quantités d'allantoïne à de très grandes dilutions. Application à l'urine humaine. *C. R. Acad. Sciences*, t. 192, p. 1615.

— (En collaboration avec MM. A. Brunel et P.-E. Thomas) Application de l'analyse quantitative spectrophotométrique de l'allantoïne au sang de quelques mammifères et à la graine de nombreux végétaux. *C. R. Acad. Sciences*, t. 193, p. 7.

V. Hasenfratz, Sous-Directeur du Laboratoire. Digitaline de Nativelle et digitoxine. *C. R. Acad. Sciences*, t. CXCII, p. 366.

— et H. Neuville. — Sur la composition chimique de quelques dentines. *Arch. d'Anatomie, histologie et embryologie*, t. XIII, 1931, p. 129-140.

M. Frèrejacque, Assistant. — Sur l'autoxydation de l'acide urique en présence d'amines. *C. R. Acad. Sciences*, t. CXCIII, p. 860.

J.-J. Rutgers. — Modification de la méthode de dosage de l'azote de Pregl. *C. R. Acad. Sciences*, t. CXCIII, p. 51.

A. Brunel, Assistant bénévole. — Présence de l'allantoïnase dans de nombreux champignons. *C. R. Acad. Sciences*, t. 192, p. 442.

Pêches et Productions coloniales d'origine animale.

Personnel. — Le personnel titulaire est resté sans changement. Le personnel adjoint l'année précédente en vue de l'Exposition coloniale internationale et qui a tou-

jours été rétribué sur les fonds mêmes de l'Exposition est demeuré en majeure partie; il est rattaché au service de l'Aquarium du Musée permanent des Colonies, qui a son budget propre et n'appartient donc pas au Laboratoire.

Collections reçues. — A l'occasion de l'Exposition, le Laboratoire a reçu d'importantes collections, venues de diverses colonies : A. O. F. : Guinée : Poissons, Mollusques; Sénégal : Poissons, Crustacés; A. E. F. : Poissons du bassin du Congo; Océanie : Poissons de récifs et Crustacés; Martinique : Poissons marins; Nouvelle-Calédonie : Poissons marins et Crustacés; Saint-Pierre et Miquelon : Poissons, Mollusques.

Collections distribuées dans les différents services. — *Malacologie :* Mollusques et Échinodermes de Nouvelle-Calédonie (J. Risbec), Mollusques marins et d'eau douce de Syrie (mission A. Gruvel). — *Entomologie :* Collection de Nouvelle-Calédonie (J. Risbec). — *Vers et Crustacés :* sept exemplaires de *Limulus polyphemus* (aquarium du Musée des Colonies); trois types de Crustacés (Th. Monod). — *Ichthyologie :* Poissons de la région de Brazzaville, Congo français. — *Cryptogamie :* Champignons, Algues, Muscinées (récoltés par MM. Gruvel et W. Besnard en Syrie).

Une collection de poissons, en double, des colonies françaises, a été adressée en don, au Musée de Bâle.

Travailleurs ayant fréquenté le Laboratoire. — Mme Pruvot; M. Budker (Sélaciens); Mlle Hubrecht; Tseng-Schen, Professeur à l'Université de Tsingtao (Chine), (parasites des poissons comestibles); C. A. Nilson-Cantell, Professeur à Vänersborg, Suède (Cirripèdes); Armand Billard, Professeur à l'Université de Poitiers (Hydroïdes); Armand Krempf, Directeur du Service Océanographique des Pêches de l'Indo-Chine; Lemaitre, artiste peintre.

En outre, de nombreuses personnes sont venues consulter la documentation du Laboratoire sur l'industrie des pêches et les produits coloniaux d'origine animale.

Missions diverses dans les colonies ou pays de protectorat. — Le personnel du Laboratoire a dû participer, cette année, à la préparation des collections devant figurer à l'Exposition coloniale internationale, tant à l'Exposition de Synthèse des produits des eaux coloniales que dans différents pavillons (Saint-Pierre et Miquelon, Martinique, Établissements français d'Océanie, Madagascar, Indo-Chine : pavillon de la pêche; A. O. F., A. E. F., Maroc, Syrie). Il a donc été retenu au Laboratoire. Cependant, M. Gruvel et M. W. Besnard, préparateur suppléant ont pu se rendre au Maroc pour continuer la préparation de la carte de pêche de la côte occidentale du Maroc, dont plusieurs feuilles ont déjà été publiées.

M. Besnard s'est spécialement consacré à cette préparation; il a dû, au préalable, étant donné l'absence de carte marine de la région qu'il devait étudier (région Mazagan-Safi) effectuer d'importants travaux hydrographiques. M. Gruvel, tout en dirigeant ces études, s'est occupé également, ainsi qu'il le fait chaque année, des questions de pêche fluviale et de pisciculture. Il s'est rendu à Azrou où vient d'être aménagée une nouvelle station de salmoniculture, sur l'emplacement de la précédente, devenue notoirement insuffisante. Il a donc pu donner des directives quant au fonctionnement de cette nouvelle station et, aussi, en ce qui concerne l'astaciculture, question dont il s'occupe également au Maroc, depuis quelques années.

Faune des colonies françaises. — Le tome V (1931) de cette publication, dirigée par M. Gruvel, n'est pas encore paru. Ont été publiés en 1931 les derniers fascicules du tome IV. Ce dernier comprend donc, en définitive, les travaux suivants :

A. Hustache. — Curculionides de la Guadeloupe (2e partie), 148 p. avec figures.

J. RISBEC. — Étude d'un Mollusque nacrier, le Troque (*Trochus niloticus* L.), 44 pages, avec figures.

P. VAYSSIÈRE. — Les Parasites du Cotonnier dans les colonies françaises, 248 pages, avec figures, et planches en couleurs et en noir hors texte.

G. GRANDIDIER et G. PETIT. — Étude d'un mammifère insectivore malgache, le Geogale aurita (54 pages, avec figures dans le texte et planches hors texte).

G. PETIT. — Contribution à la Faune de Madagascar (3e partie) (64 pages avec figures dans le texte et planches hors texte).

A. GRUVEL. — Étude sur les lagunes de la côte occidentale du Maroc (avec figures dans le texte, planches et 1 carte en couleurs hors texte).

Th. MONOD, Vétérinaire-Colonel. — L'Élevage au Maroc (31 pages, avec figures dans le texte et planches hors texte).

Enseignement. — M. GRUVEL a fait, comme les années précédentes, en outre de son enseignement normal, une série de leçons à des officiers et agents forestiers se destinant aux colonies. Ces leçons ont trait à la protection de la faune de nos colonies.

M. G. PETIT, Assistant, a été chargé, comme l'année précédente, du cours sur les « *Produits coloniaux d'origine animale* » à l'École coloniale.

Congrès international pour la protection de la nature. — Ce Congrès, présidé par M. Albert LEBRUN, Président du Sénat et dont M. GRUVEL était Secrétaire général, s'est tenu à Paris du 1er au 4 juillet 1931. Partagé en cinq sections : *faune, flore, sol et sous-sol, sites et paysages, protection générale de la nature*, dont les séances ont eu lieu dans différents amphithéâtres du Muséum, il a abouti, au cours de séances plénières, à l'adoption de vœux présentant une grande importance au point de vue de la réglementation internationale en matière de protection de la Nature, dans son sens le plus large. Une dizaine de nations s'étaient fait représenter officiellement à ce Congrès auquel assistaient également des délégués de nombreuses associations étrangères et des personnalités scientifiques de divers pays.

Publications.

A. GRUVEL, Professeur. — La pêche sur la côte occidentale du Maroc. *Je sais tout*, janvier 1931.

— L'industrie du Froid dans les pêches coloniales. *Rapport au Congrès national du Froid.* Paris, juin 1931.

— La protection des Poissons dans les Colonies françaises. *Rapport présenté au Congrès international pour la Protection de la Nature*, juillet 1931.

— Sur l'emploi du pisciculteur CARAJAT au Maroc et en Syrie. *Rapport présenté au Congrès international d'Aquiculture et de pêche*, juil. 1931.

— (En collaboration avec G. PETIT). Développement de la pêche indigène pour combattre la sous-alimentation et ses conséquences. *Congrès international d'Aquiculture et de pêche;* juillet 1931.

— État actuel des Recherches d'océanographie biologique dans nos Colonies et Pays de Protectorat. *Rapport présenté au Congrès des Recherches scientifiques coloniales*, octobre 1931.

— Comment les études scientifiques permettent la connaissance et l'utilisation des produits de la mer et des eaux douces aux colonies. *Revue scientifique*, n° 21; 14 novembre 1931.

A. GRUVEL, Professeur. — Étude des Lagunes de la côte occidentale du Maroc. 1 fasc. 37 pages avec 4 pl. et une carte en couleurs hors texte; *in* : *Faune des Colonies françaises*, tome IV, 1930.

— Les États de Syrie. Richesses marines et fluviales. Exploitation actuelle. Avenir. 454 p. 56 fig. dans le texte, 28 Pl. hors texte; 1 carte en couleurs.

— Recherches scientifiques sur la faune marine des côtes de Syrie. *Rapport présenté à la Commission internationale pour l'Exploration scientifique de la Méditerranée*, juillet 1931.

G. PETIT, Docteur ès sciences, Assistant au Muséum. — Un type nouveau de Centétidé malgache, *Paramicrogale occidentalis* (En collaboration avec G. GRANDIDIER). *Bull. Soc. Zool. France*, t. LVI, n° 2, p. 126-129, 2 fig.

— Une espèce nouvelle du genre *Foa* présentant un cas d'incubation bucco-branchiale. *Bull. Muséum*, N° 1, 1931, p. 91-95.

— A propos des Arthropodes commensaux de la Marmotte des Alpes. *La Terre et la Vie*, N° 4, p. 249-252, 1 fig.

— Le chimpanzé de la rive gauche du Congo. *La Terre et la Vie*, n° 10, p. 629, 3 figs.

— Développement de la pêche coloniale au point de vue de l'alimentation. (En collaboration avec le Professeur GRUVEL). Rapport au VII[e] Congrès international d'aquiculture et de pêche, 1931, question N° 26, groupe III, Section 1 B, 7 pages.

— Contribution à l'étude de la faune de Madagascar. 3[e] partie. Mammalia. *Faune des Colonies françaises*, t. IV, fasc. 5, p. 559-589.

— Zoologie de Madagascar. (En collaboration avec G. GRANDIDIER), 1 volume, 258 pages, 48 planches hors texte. Soc. d'Éditions géographiques, maritimes et coloniales.

— Analyse des ouvrages de Aubert de la Rüe, M[lle] Charageat, In Tanoust, Lavauden, F. Millet, L. Roule, P. Vignon, *in : La Terre et la Vie.*

Th. MONOD, Docteur ès sciences, Assistant. — Tanaidacés et Isopodes sub-antarctiques de la collection Kohl-Larsen du Senckenberg Museum (Zool. Ergebn. Reisen. D[r] L. Kohl-Larsen, subantarkt. Inseln. Neuseeland. Südgeorgien. 6) *Senckenbergiana*, 13, 1931, N° 1, p. 10-30, 24 figs.

— Faune de l'appontement de l'Administration à Port-Étienne (Afrique occidentale française). *Bull. Soc. Zool. Fr.*, LV, 1930 (1931), p. 489-501, 8 figs.

— Une lettre inédite d'Antoine Risso à Polydore Roux. Rissoana II. *Bull. Mus.* (2), III, 1931, n° 3, p. 287-289.

— Les animaux et les plantes, *in :* D'Algérie au Sénégal. Mission AUGIÉRAS-DRAPER, 1927-1928, Paris 1931, p. 201-252, 27 figs. Pl. 36.

— Découverte d'un homme fossile. Quelques observations sur les habitants actuels et la préhistoire; *in :* D'Algérie au Sénégal; mission AUGIÉRAS-DRAPER, 1927-1928, Paris, 1931, p. 253-284, fig. 28-32, Pls A-D et 32-35.

— Sur un *Braga* du Paraguay. *Ann. de Parasitologie*, IX, n° 4, 1[er] juil. 1931, p. 363-365, 3 figs.

— Sur quelques crustacés aquatiques d'Afrique (Cameroun et Congo). *Rev. Zool. Bot. Africaines*, XXI, fasc. 1, 1931, 1[er] oct., p. 1-36, 24 figs.

— Notes sahariennes. *La Terre et la Vie*, n° 7, août 1931, p. 443-446, 8 figs et n° 10, nov. 1931, p. 627-629, 3 figs.

Th. Monod, Docteur ès sciences, Assistant. — La plus grosse grenouille connue : *Rana goliath* Boulenger. *La Terre et la Vie*, N° 8, sept. 1931, p. 501-502, 1 fig.

— Crustacés de Syrie, *in :* A. Gruvel, Les États de Syrie, p. 497-535, 25 fig.

— Remarques biologiques sur le Sahara. *Rev. Générale des Sciences*, XLII, N° 21, 15 nov. 1931, p. 609-616, 1 tableau.

— Une association biologique multiple. *La Terre et la Vie*, N° 11, déc. 1931, p. 691-693, 4 figs.

— Inventaire des Manuscrits de Risso conservés à la Bibliothèque du Muséum d'Histoire Naturelle. *Arch. du Mus.*, (6), VII, 1931, p. 101-133, 10 figs.

— (En collaboration avec V. Vladykov). Sur quelques Copépodes parasites provenant de la Russie sous-carpathique (Tchécoslovaquie). *Ann. de Parasitologie*, IX, n° 3, mai 1931, p. 202-224, 11 figs.

P. Chabanaud, Préparateur à l'École des Hautes Études. — Revision du genre *Aseraggodes* Kaup (*Zoologische Mededeelingen*, s'Rijks Museum van Natuurlijke Historie te Leiden, 13, 1930, p. 180-192.

— Les Poissons pleuronectes de la Méditerranée. *Riviera scientifique*, Nice, année 1931. mémoire 2, p. 1-40).

— Sur un Poisson téléostéen du Turonien d'Indre-et-Loire. *Bull. Soc. Géologique de France*, s. 4, 30, 1930, p. 645-652, pl. 68.

— Beschreibung eines Achirus Lac. von Nordaustralien. *Zoologischer Anzeiger*, Bd 93, 1931, p. 96-102.

— Sur la nomenclature des poissons de l'ordre des Heterosomata Cope, d'après les espèces du genre linnéen *Pleuronectes. Bull. Muséum*, s. 2, t. 3, 1931, p. 625-629.

— A propos de la nomenclature des Poissons de l'ordre des Heterosomata Cope. *Bull. Muséum*, s. 2, t. 3, 1931, p. 202-203.

— Notes ichthyologiques. *Bull. Soc. Zool. de France*, 56, 1931, pp. 112-118.

— Sur divers Poissons soléiformes de la région indo-pacifique. *Bull. Soc. Zool. France*, 56, 1931, p. 291-305, 1 carte.

— *Solea senegalensis* Kaup. *Dicologoglossa cuneata* Moreau. Fiches de la Commission internationale pour l'exploration de l'Atlantique Nord et de la Méditerranée.

R. Ph. Dollfus, Préparateur à l'École des Hautes Études. (En collaboration avec Ch. Joyeux). — Un nouveau cas de *Berliella studrie* (R. Bl.) chez l'Homme. *C. R. hebdom. Soc. Biologie*, Paris, t. CVII, n° 14, p. 35-36; séance du 24 mars; paru le 8 mai 1931.

— Acanthocéphale d'un poisson capturé par 4.785 mètres de profondeur. *Ann. Parasitologie*, IX, N° 2, 1er mars 1931, p. 185-187, fig. 1-2.

— Rapport préliminaire sur les travaux d'histoire naturelle effectués au cours de la croisière du « Pourquoi-Pas ? » en 1930. *Annales hydrographiques*, 1931, extrait du tirage à part n° 14-1303, p. 1-21.

— Compte rendu sommaire d'une mission en Égypte (1928-1929). *Bull. Muséum*, 2e série, t. III, n° 5 (Mai), p. 389-392.

— (En collaboration avec Ch. Joyeux). Sur quelques Cestodes de la collection du Musée de Munich. (*Zoolog. Jahrbücher System.* Band LXII, Heft 1/2. 10. 12. 1931, p. 109-118, fig. 1.

R. Ph. Dollfus, Préparateur à l'École des Hautes Études. — Amoenitates helminthologicæ I. A propos de la création de *Lecithodendrium laguncula* Ch. W. Stiles et M. O. Nolan 1931. *Annales de Parasitologie*, t. IX, n° 5, 1er sept. 1931, p. 483-484.

— Amoenitates helminthologicæ II. Qu'est-ce que le genre *Corynesoma* Leuckart? *Bull. Soc. Zool. France*, séance du 27 octobre 1931, t. LVI, n° 5, p. 410-419.

Agronomie tropicale et Productions coloniales d'origine végétale.

Collections reçues. — Une importante collection de Caféiers comprenant les échantillons botaniques avec fleurs ou fruits et l'échantillonnage de café en grains préparé qui nous a été adressée par MM. les Gouverneurs de la Côte d'Ivoire, de la Guinée Française, du Dahomey, de Madagascar' d'Indo-Chine, les Chefs des Services agricoles de ces régions, ainsi que par MM. de Bussy, de l'Institut colonial d'Amsterdam (variétés de Java), Staner, du Jardin botanique d'Eala (Congo belge), Kopp, pour l'Ile de la Réunion, François pour Madagascar, Cayla, pour la Nouvelle-Calédonie, Fourneau, Sudres, la Compagnie de Kong, pour la Côte d'Ivoire. De nombreux échantillons de maladies ou d'insectes du Caféier remis pour étude au Laboratoire d'Entomologie du Muséum.

Un herbier du Sénégal renfermant 1.600 numéros récoltés par M. J. Trochain. Un herbier de la Côte d'Ivoire de 300 numéros récoltés par M. L. Hedin et 200 numéros de plantes du Soudan français récoltées par M. Rogeon.

Quatre albums renfermant 245 numéros d'Herbier des Iles Saint-Pierre et Miquelon collectés par M. Le Hors et adressés par M. le Gouverneur de la Colonie. Une collection de 9 grands échantillons de bois de la Côte d'Ivoire envoyés par M. le Gouverneur de cette Colonie pour exposition. Une collection de petits échantillons de bois de la Guinée française avec herbier donnés par M. Cochet. 16 échantillons de bois des Iles de Los (Guinée Française) envoyés par M. Serand. Deux envois de M. le Dr A. Ducke, du Jardin botanique de Rio de Janeiro, comprenant l'un 440 parts, l'autre 236 parts d'herbiers de diverses régions de l'Amazone, versés à l'Herbier général du Muséum. 54 parts d'herbiers divers d'Afrique Occidentale (don du Jardin botanique de Kew). Quelques échantillons de *Gossypium* (M. Vuillet), plantes et variétés de dattes du Borkou (M. Tarrieux), herbiers d'Arachides (M. Koch, de Java) et de la Station de M'Bambey (Sénégal), graines de *Raphia* et Sauterelles de Guinée (M. Leroy), graines de *Sclerosperma* et échantillons botaniques du Gabon (Abbé Walker), 20 échantillons de plantes à parfums et Sauterelles de l'Oubangui (M. Jolly). Divers tubercules et graines donnés à semer au Service des Cultures.

Nombreux périodiques provenant d'échanges avec la *Revue de Botanique appliquée et d'agriculture tropicale*. Importants ouvrages et brochures adressés pour être analysés ou résumés dans ladite Revue donnés par M. Chevalier au Laboratoire.

Missions. — M. Chevalier s'est embarqué le 8 décembre à Marseille accompagné de M. Leclercq, Ingénieur horticole, se rendant en mission dans les Territoires du Sud de l'Algérie, le Territoire du Niger et le Soudan.

M. Trochain, Assistant, est rentré en février de la mission que lui avait confiée en 1930 le Gouvernement général de l'A. O. F. pour étudier la végétation et les possibilités agricoles du Sénégal, rapportant une collection de 1.600 numéros d'herbier qu'il étudie actuellement, ainsi que différents autres échantillons : graines, maladies ou insectes remis aux Laboratoires de Culture, de Cryptogamie et d'Entomologie.

M. A. KOPP, Assistant (Hautes Études) poursuit sa mission sur la Canne à sucre à la Réunion.

M. CHEVALIER a fait des conférences à l'Institut colonial de Nice et aux Sociétés de Géographie de Marseille et Paris.

Travailleurs ayant fréquenté le Laboratoire. — M. le Professeur A. J. DE SAMPAIO, du Musée national de Rio de Janeiro, a fait sous les auspices du Laboratoire quatre conférences sur la Géographie botanique du Brésil et sur la culture du Caféier. M. le Professeur N. I. VAVILOV, Directeur de l'Institut de Botanique appliquée de Léningrad, M. LEDOUX, de l'Université de Bruxelles, M. STANER, du Musée de Tervueren. M. W. RUSSELL, appointé par le Comité de Patronage, dirige les travaux des stagiaires. M. ROGEON, des Services agricoles du Soudan français, chargé de mission au laboratoire par le Gouvernement général de l'A. O. F. pour l'étude et la détermination des plantes utiles qu'il a recueillies. M. L. HEDIN, Ingénieur agronome, prépare une thèse d'Université en étudiant les collections qu'il a recueillies au Cameroun et à la Côte d'Ivoire. M. DUFRENOY, pour l'étude de maladies du Caféier et de l'Arachide. M. NORMAND, attaché au Laboratoire prépare un travail sur les bois de l'Ouest africain en collaboration avec M. CHEVALIER.

Chaque jour le laboratoire reçoit en outre des demandes de renseignements sur l'agriculture tropicale et subtropicale et y répond verbalement ou par écrit,

Publications.

La Revue de Botanique appliquée et d'agriculture Tropicale a été publiée en 1931 (Vol. XI. 1.075 pages).

Aug. CHEVALIER, Professeur, Directeur du Laboratoire. — Nouveau Voyage d'études en Afrique Occidentale française. *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 2e série, t. III, N° 1. 1931, p. 181-191.

— Sur un *Hirtella* nouveau de l'Ouest-africain, *Id.*, p. 192-195.

— A propos d'un *Carex* nouveau de la Guinée française, *Id.* p. 466-468.

— Guillaume CAPUS (1757-1931), *Id.*, p. 387-388.

— Sur l'extension et la propagation de la Maladie de la Rosette de l'Arachide au Sénégal, *C. R. Acad. Sc.*, 1931, t. 192, p.

— Les Jardins Botaniques et les réserves biologiques tropicales comme moyen de conservation et d'étude des flores coloniales, Congrès international Protection nature, Muséum de Paris, juillet 1931, 14 p. 1115.

— Les Recherches scientifiques appliquées à l'agriculture coloniale, Congrès des Recherches scientifiques coloniales, Muséum de Paris, octobre 1931, 10 p.

— Les forêts des régions à longue saison sèche en Afrique Occidentale française, Congrès de la Production forestière coloniale et Nord-africaine. Vol. IX, 1931, p. 59-66.

— Les Acclimatations du Jardin de Dalaba. *La Terre et la Vie.* Nouvelle série, n° 8. 1931, p. 451-463, 9 fig.

— Contribution à la Flore du Borkou et du Tibesti, *Bull. Soc. Bot. Fr.*, t. LXXVIII, 1931, p. 319-324, Pl. II.

— Préface au « Diccionario das Plantas uteis do Brasil », t. II, 1931 de M. PIO-CORREA.

— Nécessité de perfectionner l'agriculture indigène dans nos Colonies, *C. R. Acad. Agric. Fr.*, N° 10, 1931, p. 315-317.

Aug. CHEVALIER. — Vingt-cinq ans après. — L'Afrique Occidentale française dans la période 1898-1905et en 1930, *La Géographie*, t. LV, n° 5-6, 1931, p. 313-319.

Articles publiés par M. Aug. CHEVALIER dans la *Revue de Botanique appliquée et d'agriculture tropicale*, vol. XI, 1931.

— Une plante à fibres peu connue : l'*Hibiscus sterculiifolius*, p. 36-37.

— La greffe des Caféiers sur des Rubiacées n'appartenant pas au genre *Coffea*, p. 39-40.

— Une maladie du Pénicillaire au Sénégal, p. 40-50.

— Sur une mauvaise herbe de Tahiti, p. 119-120.

— Essai sur la production agricole et la mise en valeur des Colonies françaises, p. 137-145.

— Les déprédations des Sauterelles en Afrique Occidentale et la lutte anti-acridienne, p. 145-149, 252-261.

— La culture du Caféier en Nouvelle-Calédonie, p. 174-177.

— Une Labiée de Syrie à graines oléifères : le *Lallemantia iberica* Fisch. et Meyer, p. 186.

— Le Palmier à huile de la Côte d'Ivoire, p. 213-230.

— Sur un nouveau *Sclerosperma* du Gabon, p. 236-240.

— Sur une Ustilaginée parasite du Sisal en Afrique Occidentale, p. 275.

— Essais d'acclimatation de Conifères en Afrique tropicale, p. 310-316.

— Progrès de la culture du Bananier en Guinée française, p. 335-342 et 435-448.

— L'amélioration des Caféiers et la protection des types sauvages, p. 355-359.

— Une Araignée séricigène de l'Oubangui, p. 371-372.

— Les Amis des arbres dans les Colonies, p. 361-363.

Aug. CHEVALIER et D. NORMAND. — Quelques Légumineuses de la Côte d'Ivoire à bois utilisable, p. 397-409 et 569-578.

Aug. CHEVALIER. — L'avenir de la Colonisation et les Sociétés coopératives, p. 453-454.

— La crise de la Production en agriculture coloniale : Ses causes, ses remèdes, p. 492-535.

— Le bois de Citronnier de Ceylan, p. 582.

— Le rôle de l'homme dans la dispersion des plantes tropicales. Échanges d'espèces entre l'Afrique tropicale et l'Amérique du Sud, p. 633-650.

P. LESNE et Aug. CHEVALIER. — Sur un dangereux ennemi du Caféier en Guinée française : le Borer des rameaux (*Xyleborus Morstatti* Haged), p. 661-665.

Aug. CHEVALIER et J. DUFRÉNOY. — Destruction du Borer du Caféier (*Apate monacha*) par un champignon parasite, p. 738-740.

Aug. CHEVALIER. — Les *Amorphophallus* et leurs usages, p. 809-816.

— Plantes à parfums de Guinée Française, p. 831-833.

— La valeur alimentaire des bananes, p. 924-928.

— Myriapodes ennemis des jeunes Caféiers à la Côte d'Ivoire, p. 942.

— Les graines d'*Avicennia* comme aliment de famine, p. 1.000.

W. RUSSELL, Attaché au Laboratoire. — Étude organogénique du fruit de l'Arachide, *R. B. A.*, vol. XI, 1931, p. 885-890.

— Très nombreuses analyses bibliographiques dans la *R. B. A.*

— Note sur la structure du péricarpe d'*Algaroba*, *A. F. A. S.* Congrès de Nancy. 1931, 3 p., 1 fig.

J. TROCHAIN, Assistant au Laboratoire. — La Lèpre de l'Arachide. *R. B. A.*, Vol. XI., 1931, p. 330-334.

— Les déprédations des Sauterelles au Sénégal. *R. B. A.*, Vol. XI, 1931, p. 553-557.

— La Protection des plantes et des réserves naturelles en Grande-Bretagne et dans les Dominions anglais. *R. B. A.*, Vol. XI, 1931, p. 770-775.

— Analyses bibliographiques parues dans la *R. B. A.*

— Rapport de mission au Sénégal, manuscrit de 60 p., mai 1931.

— Rapport au Congrès international pour la Protection de la Nature. La Protection des Palmiers au Sénégal, 3 p.

— Rapport au Congrès international d'Aéronautique coloniale : L'Aviation au service de l'Agronome et du Botaniste, 7 p.

D. NORMAND, Attaché au Laboratoire. — Note sur le *Gmelima arborea* Roxb., essence de repeuplement pour la forêt tropicale asiatique. *R. B. A.*, Vol. XI, 1931. p. 168-174.

— et Aug. CHEVALIER. — Quelques Légumineuses de la Côte d'Ivoire à bois utilisable, p. 397-509 et 569-578.

— Traductions, notes et analyses bibliographiques parues dans la *R. B. A.*

L. HEDIN, Attaché au Laboratoire. — Culture du Manioc en Côte d'Ivoire. Observations complémentaires sur la Mosaïque. *R. B. A.*, Vol. XI, 1931, p. 558-563.

— Le XV[e] Congrès international d'agriculture. *Id.* p. 783-784.

— Analyses bibliographiques parues dans la *R. B. A.*

M[me] J. GALY-CABLES. — Traductions, notes, analyses bibliographiques parues dans la *R. B. A.*

ROGEON, chargé de mission au Laboratoire. — Notes sur la culture du Tabac au Soudan. *R. B. A.*, Vol. XI, 1931, p. 917-919.

— Traitement des graines de *Parkinsonia aculeata* en vue de hâter leur germination. *Id.*, p. 970-971.

A. KOPP, Assistant aux Hautes Études. — Un cas de longue incubation de la Mosaïque de la Canne à sucre. *R. B. A.*, Vol. XI, 1931, p. 37-39.

LABORATOIRE MARITIME DU MUSÉUM A SAINT-SERVAN.

(ÉCOLE PRATIQUE DES HAUTES ÉTUDES).

Trente-sept personnes ont travaillé au Laboratoire de Saint-Servan pendant le cours de l'année 1931 en y comprenant celles y venant de par leurs fonctions mêmes : M. L. MANGIN, Directeur, M. et M[me] CHAUCHARD, M. E. FISCHER-PIETTE et M. H. HATTON.

Travailleurs ayant fréquenté le Laboratoire en 1931. — P. CHAUCHARD : Étude des variations journalières du pouvoir réducteur de l'eau littorale; 23 mars-8 avril,

août-septembre. M. CHADEFAUD : Recherches de cytologie; 1-3 avril. E. CHEMIN, Professeur au Lyeée Buffon : Recherches sur le développement de Floridées, 31 mars-8 avril. R. CHÉRON, Etudiant au P. C. N. : Algues et Phanérogames littoraux; 1-6 avril. Mme P. CZARNOWSKA, Professeur à Varsovie : Flore algale de la région; 12-24 septembre. A. DAVY DE VIRVILLE, Assistant à la Sorbonne : Flore de l'île Cézembre; 28 mars-6 avril, juillet, septembre. J. FELDMANN : Algues; 30 mars-5 avril, 11-13 septembre. R. FÉVRIER, Etudiant au P. C. N. : Algues et Phanérogames littoraux; 1-5 avril. Mlle GIDON : Phanérogames littoraux; 1-11 avril. F. GRIVAZ : Algues; 1-6 avril. Mme GRUZEWSKA, Chargée de conférences à l'École des Hautes Études : Recherches sur le sang des Crustacés; 10 août-14 septembre. G. HAMEL, Assistant au Muséum : Flore des Algues de la région; 1-5 avril. Mme G. HAMEL : Recherches sur le genre *Lola;* 6-30 septembre. R. HEIM, Assistant au Muséum : Mycologie; 25 août-10 septembre. M. IDRAC, Répétiteur à l'École Polytechnique : Étude sur la mesure des courants marins; mars, septembre. ABBÉ JUNGERS, Assistant à l'Université de Louvain : Étude des plasmodesmes chez certaines algues; 11-23 septembre. H. KUFFERATH, Directeur du Laboratoire intercommunal de Bruxelles : Algues; 1-7 avril. J. KUFFERATH, Etudiant à l'Université de Bruxelles : Algues; 1-6 avril. M. LADKOY, Etudiant au P. C. N. : Bionomie maritime; 1-3 avril. R. LAMI, Préparateur à l'École des Hautes Études : Étude sur la salinité des cuvettes, flore algale de la région; 24 mars-15 avril, 5 août-8 septembre. Mlle LOCKERT : Faune de la région; 16 août-28 septembre. R. MESLIN, Chef de travaux à l'Université de Caen : Mousses et algues; 31 mars-6 avril. F. MIRANDA, Attaché au Jardin botanique de Madrid : Flore algale de la région; 20 juillet-6 octobre. R. NARDI, Attaché au Laboratoire de Botanique du P. C. N. : Faune et flore régionale; 17-21 juillet. Mlle S. NOUEL DE KERANGUÉ, Préparateur à l'École des Hautes Études : Recherches sur l'excitabilité neuro-musculaire de la Roussette. Mme E. PALMER, de Vienne : Faune de la région; 5-12 juillet. Mlle J. PAYEN, Professeur E. P. S. Paul Bert : Physiologie des Cyanophycées; 2-17 septembre. M. POISSON, Maître de conférences à la Faculté des Sciences de Rennes : Faune de la région; 6-10 avril. Mlle T. RAYSS, Sous-Directeur à la Station de Phytopathologie de Bucarest : flore des algues de la région; 12-22 septembre. M. SOLLAUD, Professeur de zoologie à la Faculté des Sciences de Lyon : Faune carcinologique; 5-11 avril. E. TOPSENT, Professeur de zoologie à la Faculté des Sciences de Strasbourg : Recherches sur les Spongiaires de la Rance; 25 juin-22 juillet. M. TABARA, Etudiant au P: C. N. : Faune et flore littorale; 1-6 avril.

Excursions du Laboratoire. — Une excursion organisée à Pâques comportait l'étude des localités classiques de la région. Douze personnes dont plusieurs étrangers, ont pris part à cette excursion. Pendant l'été, ces localités furent de nouveau visitées; en outre, deux excursions, l'une en autocar, l'autre par bateau furent effectuées au Fort de la Latte, près du cap Fréhel, et révélèrent la grande richesse zoologique et algologique de cette station qui mérite de devenir un des principaux buts d'excursion du laboratoire.

Publications.

A. et B. CHAUCHARD. — Recherches sur les nerfs inhibiteurs cardiaques chez les Sélaciens (En cours de publication).

— Étude physiologique sur les accélérateurs et les inhibiteurs cardiaques, et sur le cœur des Crustacés décapodes (Sous presse).

P. CHAUCHARD et R. LAMI. — L'*Euphorbia Peplis* dans l'anse Duguesclin. *Bull. Labor. marit. de Saint-Servan*, fasc. 7, 1931.

E. CHEMIN. — Les cristaux protéiques chez quelques espèces d'algues du genre *Cladophora. C. R. Ac. Sc.*, t. 193, N° 17, p. 742-745, 1931.

E. Fischer-Piette, P. Chauchard et H. Hatton. — Le pouvoir réducteur des eaux de la Manche occidentale sur le littoral et au large. *Annales hydrographiques*, 6 p. 1 carte, 1931.

E. Fischer-Piette et A. Davy de Virville. — La zone du *Caloplaca marina*. *Rev. Génér. de Botanique*, t. 34, p. 1-24, 1 fig., 1 Pl., 1931.

E. Fischer-Piette et G. Th. Dornesco. — Données cytologique sur les racines de la Sacculine, Crustacé parasite. *Bull. Histologie appliquée*, VIII, p. 213-221, 8 fig., 1931.

E. Fischer-Piette. — Culture de tissus de Crustacés. La glande lymphatique du Homard. *Vol. jubilaire des Arch. zool. experimentales et générales*, 20 p. 11 fig., 1931.

— Sur la pénétration de diverses espèces marines sessiles dans les estuaires, et sa limitation par l'eau douce. *Ann. Inst. Oceanogr.*, t. 10, fasc. 8, p. 213-243, 7 fig.

— Remarques à l'occasion de la note de M. Topsent. *Bull. Labor. marit. de Saint-Servan*, fasc. 8, 4 p. (sous presse).

— Sur l'habitat des Cirripèdes Balanus crenatus et Verruca stromia. *Bull. Labor. marit. de Saint-Servan*, fasc. 8, 4 p. (sous presse).

— Faune et flore de Saint-Servan en 1931. *Bull. Labor. marit. Saint-Servan*, fasc. 8, 7 p. (sous presse).

E. Fischer-Piette et H. Hatton. — Observations et expériences sur le peuplement des côtes rocheuses par les Cirripèdes. *Bull. Inst. Oceanogr. Monaco*, 16 p. 1 fig. (sous presse).

H. Hatton. — Sur les petits Cirripèdes du littoral de la Loire-Inférieure, et sur leurs dates de reproduction. *Bull. Labor. marit. de Saint-Servan*, fasc. 8, 4 p. (sous presse).

H. Hatton et R. Lami. — Capture du *Balistes capriscus* L. à Saint-Malo. *Bull. Labor. Marit. de Saint-Servan*, fasc. 7, 2 p. 1931.

Mme P. Lemoine. — Sur les Algues Mélobésiées de Saint-Servan. *Bull. Labor. Marit. de Saint-Servan*, fasc. 7, 1931.

— Les Mélobésiées de la région de Saint-Servan. *Travaux cryptogamiques dédiés à L. Mangin*, Paris, sept. 1931.

Laboratoires de Recherches maritimes.

[Navire « Pourquoi-Pas ? »]

(École pratique des hautes études.)

Directeur du Laboratoire : J.-B. Charcot, Membre de l'Institut.

1° En 1931 le « *Pourquoi-Pas?* » a effectué une campagne dans la mer d'Irlande, sur la Côte Ouest d'Écosse, aux îles Feroë, en Islande, dans l'Océan Arctique, sur la côte Est du Groenland et sa banquise, dans l'Océan Atlantique Nord et dans le Golfe de Gascogne et la Manche occidentale.

Pendant le cours de cette longue campagne, M. le Dr J.-B. Charcot a lui-même procédé à des recherches océanographiques (salinité de l'eau de mer sur tout le parcours, essai de résistance d'appareils à différentes profondeurs, etc.) et à des travaux d'hydrographie (sondages, détermination de mouillages) et à des observations glaciologiques communiquées au Danske Meteorologiske Institut.

Les locaux d'habitation et les observatoires destinés à la Mission de l'année polaire 1932-1933 ont été construits ou leur emplacement choisi au Scoresby-Sund (Cote est du Groenland. 70°30 de latitude Nord).

Sous la direction du Dr CHARCOT :

M. L. GAIN, Docteur ès Sciences, Inspecteur Principal de l'O. N. M., a procédé en cours de campagne à des observations météorologiques continues, effectué des explorations sur la Terre de Liverpool avec des relevés topographiques pour la préparation de l'année polaire (1932-1933).

M. R. SERÈNE, Licencié ès Sciences, tant en mer qu'aux escales, a recueilli de nombreuses collections d'Histoire Naturelle qui ont été remises au Muséum National d'Histoire Naturelle et répartis pour étude ou conservation dans différents laboratoires. Il a effectué des prélèvements continus et réguliers de planktou et des mesures de *p*H.

M. le Professeur MERCANTON (Université de Lausanne) a effectué une série d'observations de physique du globe (magnétisme des basaltes, mensuration de l'inclinaison et de la déclinaison magnétique, mirage) des recherches avec le pyénosondeur de M. La Cour, des mesures d'insolation au Scoresby Sund et a contribué aux travaux topographiques.

M. L. MONTAGNÉ, Artiste peintre, a rapporté une belle collection d'aquarelles et de dessins exécutés dans les régions parcourues et notamment dans la colonie d'Esquimaux.

M. P. CHAUCHARD, Élève du Laboratoire de Biologie Maritime de Saint-Servan-sur-Mer, a effectué, en continuation de ses travaux antérieurs, une série de mensurations du pouvoir réducteur de l'eau de mer.

M. P. IDRAC, Préparateur à l'École Polytechnique, a effectué à différentes profondeurs l'essai et la mise au point d'appareils nouveaux pour la mesure des courants, de la salinité et de la température de la mer.

Un rapport préliminaire concernant tous ces travaux de la Campagne de 1931 est actuellement à la dactylographie et sera publié en 1932 dans les *Annales Hydrographiques.*

2° Le Rapport Préliminaire sur la Campagne du « Pourquoi-Pas ? » en 1930 par J.-B. CHARCOT a paru en juillet 1931 dans les *Annales Hydrographiques*. Il contient :

Considérations générales, par J.-B. CHARCOT.

Au sujet de la participation de la France au projet international d'année polaire, par J.-B. CHARCOT.

Recherches exécutées dans la dépression de Landsord.

Prises d'eau en surface et analyses.

Rapport sur la préparation magnétique de l'année polaire, par R. CHEVALLIER.

Le pouvoir réducteur des eaux de la Manche occidentale, par P. CHAUCHARD, H. HATTON et E. FISCHER-PIETTE.

Rapport sur les travaux d'Histoire naturelle, par R. Ph. DOLLFUS.

Dragages et stations à terre, *Idem.*

Plancton, *Idem.*

Mesures de *p*H, *Idem.*

Notes d'œcologie botanique, par F. EMMANUEL.

Bibliothèque.

Ouvrages et brochures inscrits en 1931 : 805.

Périodiques et Collections en cours de publication : 1225.

Prêts aux Laboratoires : 2907.

Communications dans la Salle de lecture : 5 200 imprimés et 125 manuscrits (non compris ouvrages de référence).

Dons à la Bibliothèque. — Outre les dons signalés à la Réunion mensuelle des naturalistes, la Bibliothèque a reçu près de 200 notices biographiques provenant des doubles de l'Académie des sciences et de nombreuses brochures publiées à l'occasion de l'Exposition coloniale. M. L. de Quatrefages a complété, d'autre part, le don qu'il avait fait précédemment d'ouvrages et d'aquarelles originales provenant de son père, le Professeur Armand de Quatrefages.

Expositions. — La Bibliothèque a participé à l'Exposition du 4e Centenaire du Collège de France, à l'Exposition rétrospective des Colonies françaises de la Bibliothèque Nationale, à l'Exposition des Colonies françaises du Musée ethnographique du Trocadéro et enfin à l'Exposition coloniale de Vincennes. Cette participation a consisté dans le prêt, pour des périodes plus ou moins longues, de livres, de manuscrits, d'aquarelles sur vélin, de dessins, de gravures et de bustes.

Travaux extraordinaires. — 1° Inscription au registre d'entrée-inventaire d'un millier d'ouvrages du fonds ancien;

2° Classement de 300 cartes géographiques;

3° Continuation du relevé des ouvrages possédés par les Laboratoires. Le Laboratoire de Phanérogamie a été complètement inventorié et, à cette occasion, plus de 400 ouvrages de voyages provenant du don Finet ont été versés à la Bibliothèque centrale.

4° Révision du Catalogue alphabétique.

Publications.

L. Bultingaire, Bibliothécaire. — Les vélins de Colbert à la Bibliothèque Nationale de Vienne (Suite). *Bull. Muséum*, n° 1, 1931, p. 70-73.

— La Flore et la Faune des Colonies françaises dans la Collection des vélins du Muséum. *La Terre et la Vie*, n° 5, juin 1931, p. 295-304.

— L'inventaire des périodiques scientifiques des bibliothèques de Paris. *Atti del primo Congresso mondiale delle Biblioteche, Roma, Venezia*, 1929. Roma, 1931.

L. de Nussac, Sous-Bibliothécaire. — Le Professeur Cassius et le Jardin botanique d'Aubusson, 1798-1805 (En collaboration avec M. André Guillaumin). *Mém. Soc. sc. natur. et archéol. de la Creuse*, t. XXIV, 1930, p. 560-590.